





Carl J Drake

HEMIPTERA GYMNOCERATA EUROPÆ.

HÉMIPTÈRES GYMNOCÉRATES

D'EUROPE,

DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE ET DE L'ASIE RUSSE,

DÉCRITES

PAR

O. M. REUTER.

TOME PREMIER.

AVEC 8 PLANCHES.

1883



A MM.

A. PUTON ET L. LETHIERRY.

Messieurs,

Vos ouvrages dans le domaine de la faune des hémiptères européens et les nombreuses découvertes par lesquelles Vous l'avez enrichie Vous ont dès longtemps mérité l'estime et la reconnaissance de tous les entomologistes; vos collections et votre science ont toujours été à la disposition de tous ceux qui se sont adressés à Vous et cette libéralité extraordinaire nous oblige à une gratitude bien vive envers Vous.

Puissent ces feuilles, que je me plais à Vous dédier, en être une expression et Vous offrir le témoignage des sentiments affectueux avec lesquels j'ai l'honneur d'être

Votre dévoué et obligé

serviteur

O. M. Reuter.

PRÉFACE.

En 1861, M. le Dr F. X. Fieber publia son excellent ouvrage sur les Hémiptères Hétéroptères de l'Europe; depuis cette époque, cette science a fait des progrès rapides; non seulement un trés-grand nombre de formes nouvelles ont été découvertes, mais aussi la classification systématique a été notablement modifiée et perfectionnée dans plusieurs ouvrage remarquables, publiés surtout par M. le Professeur C. Stål.

Ainsi l'ouvrage de Fieber, quoique toujours d'un mérite permanent, a pourtant en quelque sorte un peu vieilli et ne répond plus aux prétentions d'une faune qui traite les espèces européennes connues aujourd'hui, espèces dont le nombre, comme nous l'avons dit, déjà si multiplié, augmente encore annuellement par de nouvelles découvertes.

Vivement pénétré de ce qui précède, j'ai entrepris de chercher à remplir selon mon pouvoir les exigences d'une nouvelle faune de nos *Hémiptères Gymnocérates* dont je livre aujourd'hui le premier tome au public entomologique.

En intitulant mon ouvrage *Hemiptera Gymnocerata Europae*, je dois faire la remarque que, parlant de la faune européenne, je prends le mot européen dans une autre signification que géographique. Les limites politiques et géographiques ne sont nullement les mêmes que celles de l'histoire naturelle. Quant aux hémiptères spécialement, j'ai trouvé que les espèces de l'Asie du nord et des pays méditerranéens, sont européennes pour la plus grande partie et que la faune de ces contrées, nous montre un type essentiellement européen *). Cette observation m'a determiné à traiter aussi dans cet ouvrage les hemiptères des pays sus-dits. C'est au Sahara que commence la faune purement africaine et sous les monts Himalaya et Altaï, la faune asiatico-australienne.

*) Il est naturel cependant qu'on y recontre, aussi bien que dans certaines parties de l'Europe, nombre d'espèces qui ne se trouvent pas autre part.

Les limites qui bornent le territoire, dont les hémiptères sont traités dans cette faune, sont: au nord, la mer glaciale; à l'ouest, l'ocean atlantique; au sud et à l'est, les montagnes de l'Atlas, le Sahara, le golfe arabique, le désert syrique, la Mésopotamie, le Chorassan ou le grand désert seltique de Perse, le Hindukuh, le Bolortag, le Mus-tag, la Thian-Schan, les monts Altaï et de Daûr, ainsique les mers d'Ochotsk et du Kamtschatka.

Ainsi les pays suivants hors de l'Europe en font partie: l'Algérie, les côtes de Tunis, de Tripoli et de l'Egypte, le Suez, la Syrie, l'Asie mineure, la Transcaucasie (l'Arménie, la Géorgie, l'Imeritie, la Mingrélie etc.), le coin nord-ouest de la Perse, le Turan, la Dsungarie et la Sibérie.

J'ai commencé mon ouvrage par la famille des *Capsides*, parceque celle-ci me parait être la plus basse dans le système et je me suis décidé à monter de bas en haut, surtout parceque ces groupes inférieurs exigent le plus une révision et que je m'en suis jusqu' aujourd'hui plus spécialement occupé.

On remarquera peut-être que je n'ai pas donné quelques tableaux synoptiques, qui permettraient un coup d'oeil plus facile sur les familles, les genres et les espèces. La raison en est qu'un grand nombre d'espèces et de genres nouveaux seront sans doute découverts pendant le temps que durera la publication de mon ouvrage. Je me propose pour cette raison de ne donner qu'à la fin de chaque famille un résumé synoptique des espéces et des genres décrits, qui servira aussi de tableau systématique.

A la fin du travail je donnerai, au lieu d'introduction, des traités sur l'anatomie, sur le développement, sur l'histoire de la vie, sur les instincts etc. des insectes décrits dans les tomes précédents.

J'espère que le temps qui s'écoulera jusqu' à la fin de l'impression de mon ouvrage, pourra nous apporter une lumière nouvelle sur plusieurs questions encore obscures, particulièrement sur l'histoire du développement et de la vie de ces animalcules, dont jusqu' à présent on ne connait qu' extrèmement peu, et saura sans doute ainsi éclaircir plusieurs énigmes qui nous sont encore inexplicables. J'invite donc très vivement les Entomologistes à diriger leur attention sur ces questions si négligées jusqu' à nos jours.

Quant à la nomenclature il est peut-être necessaire de dire quelques mots.

Dans la préface de son excellent catalogue des Hémiptères d'Europe, M. le Dr Puton émet à cet égard des avis que déjà auparavant il avait expliqués plus en détail dans les Petites Nouvelles Entomologiques de 1875, N:o 120 et 121. Quant à la nomenclature générique, nous partageons tout à fait son avis. Dans le démembrement d'un genre, le nom primitif doit

s'appliquer à l'attribution qui a été faite du nom originaire par le premier auteur qui a démembré le genre et ainsi de suite dans les démembrements successifs, à condition, bien entendu, que le nom originaire reste appliqué à un genre contenant encore une ou plusieurs espèces décrites par le premier auteur. On peut certainement remarquer que les auteurs, qui ont démembré un genre, n'ont pas, en quelques cas, en égard à l'espèce, qui originairement a été désignée comme le type du genre. Mais en plusieurs cas, on n'a pas désigné quelque espèce particulièrement comme type; le Dr Puton remarque bien justement la fausseté du principe, qui dit que la première espèce doit rester comme type du genre, parceque la première espèce, dans la classification linéaire, est au contraire souvent celle qui s'approche le plus du genre précédent. Il me semble à cause de cela préférable d'adopter comme règle le principe exprimé ci-dessus.

Aussi, je crois qu' après chaque nom générique il sera convenable de citer non seulement le nom de l'auteur qui a pour la première fois décrit le genre sous le même nom, mais encore, si le genre a eu, à des époques diverses, une étendue et une limitation différentes, d'ajouter le nom de l'auteur qui l'a compris ou limité d'une autre façon.

Quant à l'avis de M. Puton sur la nomenclature des espèces, je le partage au principal, mais je veux cependant faire quelques remarques.

M. Puton dit: „partisan de la loi de priorité, je ne pousse pas cependant ce principe jusqu' à l'extrême. — — — Je crois qu' il ne faut que rarement, et pour des raisons majeures, remplacer les noms bien établis de Fallén, Herrich-Schäffer, Fieber etc., par ceux trop souvent douteux de Fabricius, Thunberg, Schranck, Scopoli etc." — Je suis en tout d'accord avec le savant entomologiste, mais mon avis est pourtant qu'on doit aussi accepter les noms des auteurs plus anciens, quand les espèces décrites par eux sont sûrement connues. J'ai particulièrement en vue les espèces décrites par Fabricius, parceque, de même que Linné est nommé le père de l'histoire naturelle, nous pouvons bien nommer aussi Fabricius père de l'hémiptérologie. Je crois pour cette raison que la piété exige qu'on se serve des noms donnés par lui, notamment lorsque ceux-ci sont sûrement éclaircis. Nous possédons heureusement les *„Hemiptera Fabriciana"* de M. Stål et nous pouvons bien nous fier à l'exactitude de cet ouvrage, parceque cet hémiptérologiste excellent a eu occasion d'examiner les exemplaires typiques de Fabricius. Il me semble notamment un peu inconséquent de restituer dans quelques cas les noms de Fabricius et de les rejeter dans d'autres, bien que les descriptions de Fabricius ne soient pas toujours d'une égale exactitude. Il vaut mieux

conserver toujours les noms proposés par cet auteur respectable que de décider par un jugement spécial à chaque cas si les descriptions sont assez explicites pour se servir du nom spécifique de l'auteur. A mon avis, on ne devrait rejeter les dénominations de l'auteur que dans un seul cas: c'est quand l'espèce qu'il décrit est reportée à une place systématique tout à fait fautive, par ex. *Sciocoris umbrinus* Fall., qui est décrit par Fabricius sous le nom de *Naucoris ! cursitans*, etc. Mais alors on ne doit pas non plus écrire par ex. *Halticus apterus* Lin. (= *Cicada!! aptera L.*). Nous ne voulons pas faire de l'entomologie une science paléologique, mais cependant nous ne pouvons pas trouver de raisons pour rejeter les noms des espèces une fois qu' ils sont sûrement éclaircis. Les descriptions de Schranck et Scopoli etc. sont souvent aussi bonnes que celles de quelques auteurs récents.

Le premier principe quant à la nomenclature des espèces devrait, à mon avis, à cause de cela être formulé ainsi: il faut toujours employer les noms des auteurs anciens, quand ils sont sûrement éclaircis, c'est à dire lorsque les exemplaires typiques ont été examinés par des personnes competentes et comparés avec les descriptions.

Ainsi que M. Puton, je n'aime pas les changements de noms spécifiques sous prétexte qu'ils existent déjà dans la même famille. Mais je crois pourtant qu'on doit dans quelques autres cas changer les noms des espèces. Il arrive souvent qu'un auteur en décrivant une espèce, la rapporte par erreur à une autre déjà décrite. Quand cette erreur est reconnue, il faut qu'on change dans tous les cas le nom de l'espèce incorrectement rapportée. Si les espèces appartiennent au même genre, c'est naturel; mais si les espèces appartiennent à des genres différents, je pense également qu' un changement doit avoir lieu. Supposons par exemple, que deux espèces (soit par la raison que l'un des auteurs s'est mépris sur l'espèce d'un autre, soit parcequ' il a oublié que le même nom avait déjà été donné à une autre espèce) aient été décrites sous le même nom spécifique pendant qu' elles portaient toutes deux le même nom générique; on eût alors naturellement dû proposer pour l'une d'elles un nom noveau. Mais aussi après qu'elles auront été rapportées à des genres différents, on ne doit pas reprendre le nom primitif, dépendant d'une erreur ou d'un oubli; il faut employer le nom proposé pour cette espèce par ce dernier auteur. Autrement, il pourrait arriver, comme il arrive en effet, qu'on aurait dans plusieurs genres voisins le même nom spécifique suivi d'un grand nombre de noms d'auteurs, par ex. *Macrocoleus Tanaceti Fall.* nec *H-Sch.* nec *Schranck*, etc. etc. Voyez à ce sujet mon article dans les „Petites nouvelles entomologiques" de 1875, N:o 12.

Avant de présenter mon ouvrage, il me reste encore à remplir un devoir qui m'est cher, c'est de témoigner ma reconnaissance bien sincère aux Entomologistes qui m'ont donné leur assistance active en me livrant des matériaux pour mon ouvrage, ainsi que d'autres éclaircissements. En premier lieu, j'ai de grandes obligations à M. le Dr A. Puton (à Remiremont), qui ne s'est jamais lassé de m'envoyer de riches matériaux d'insectes, principalement de la France et de l'Algérie, recueillis soit par lui-même, soit par MM. Reiche, Marmottan, Bellevoye, Marquet, Peyron, etc. M. Puton, qui aujourd'hui possède la collection d'Hémiptères Hétéroptères de M. Fieber, a eu aussi la bonté de me donner l'occasion d'examiner la plupart des types de cet auteur, ainsi que les types des espèces décrites par MM. Mulsant et Rey, Perris, etc. Enfin je témoigne particulièrement ma vive gratidude à M. Puton pour sa générosité à mettre à ma disposition les dessins élégants de Fieber qui ornent mon ouvrage.

Je suis aussi trés obligé à M. L. Lethierry à Lille, qui m'a secouru dans mon travail avec une amitié invariable et qui a augmenté par plusieurs contributions importantes la connaissance des Hémiptères européens et algériens. J'ai encore reçu des matériaux de MM. F. Reiber fils à Strasbourg, le Dr J. Bolivar à Madrid, M. V. Gredler à Bozen (Tyrol) et de MM. le Comte A. Mella et le Dr. P. M. Ferrari dans le nord de l'Italie. Je suis redevable à M. le Professeur E. Frey-Gessner (à Genève) de la communication d'une riche collection de la Suisse (renfermant plusieurs espèces décrites par M. Meyer-Duer), ainsi que de nombreuses espèces de Sarepta, recueillies par M. Becker et décrites par Fieber. J'ai reçu de M. Krueper à Athênes une multitude d'espèces de la Macédoine, de la Grèce et de l'Asie mineure; M. le Dr F. Stein (à Berlin) m'a communiqué plusieurs espéces de mêmes contrées; M. le Dr Geyza v. Horvath (à Fórró) m'a envoyé une collection intéressante de la Hongrie et je suis aussi fort obligé à M. W. Jakovleff (à Astrachan) d'une multitude d'espèces, rares et nouvelles de la Russie méridionale et des contrées voisines de l'Asie. Il m'a aussi été permis de déterminer la riche collection rapportée du Turkèstan par M. A. Fedtschenko; j'ai grand plaisir à exprimer ma reconnaissance pour cette grâce à Madame Olga Fedtschenko, veuve de ce naturaliste et fort intéressée elle-même à l'histoire naturelle. Aussi M. Oschanin (à Taschkent) m'a donné des espèces intéressantes de la même pays.

J'ai reçu de l'Angleterre des contributions importantes de MM. J. W. Douglas, J. Scott et E. Saunders, qui m'ont communiqué des types de la plupart des espèces décrites par eux, ainsi que des espèces nouvelles de

l'Europe méridionale; j'ai aussi de l'obligation à MM. le Dr Buchanan-White à Perth et G. Norman à Forres pour la communication de quelques espèces rares.

Enfin, quant à la Scandinavie, l'amitié extraordinaire de M. le Professeur C. Stål à Stockholm m'a permis d'examiner toutes les collections du Musée Royal de Suède et il m'a aidé avec un intérêt infatigable dans toutes sortes d'explications. A Lund, j'ai examiné les types importants des espèces décrites par Fallén et Zetterstedt et à Helsingfors, j'ai reçu de riches contributions à la connaissance de la faune de la Finlande et de la Sibérie, spécialement par les collections faites par mon ami M. J. Sahlberg et son feu père, le Dr F. Sahlberg.

L'été 1876, j'ai eu occasion de déterminer les Hémiptères du Musée Royal de Berlin, parmi lesquels il y avait de nombreuses espèces de la Grèce, recueillies par M. Krueper, de l'Espagne, par MM. Staudinger et Meyer-Duer, et de la Russie méridionale, par M. Becker, tantôt des types des descriptions de Fieber, tantôt des espèces non décrites.

En exprimant ma reconnaissance aux Entomologistes nommés ci-dessus, j'ai le ferme espoir qu'ils me montreront à l'avenir la même bienveillance; mais je prends aussi la liberté de demander de nouvelles contributions à Messieurs les hémiptérologistes avec lesquels je n'ai pas encore eu l'honneur d'entrer en relations.

HEMIPTERA LINN.

Rhyngota FABR., *Hemimeroptera* CLAIRV.

Diagnosis: Insecta ametabola instrumentis cibariis pungentibus simulque lambentibus, rostrum formantibus, raro omnino deficientibus; pronoto libero, plerumque magno.

Habitatio: Species terrestres, plerumque inter plantas currentes, succum vegetabilem vel animalem lambentes; vel aquatiles, in aqua natantes sive in ejus superficie cursitantes vel remigantes.

Descriptio: Caput plerumque liberum. Oculi compositi et saepissime in imagine etiam 2—3 simplices (ocelli). Instrumenta cibaria pungentia simulque lambentia, rostrum formantia, raro omnino deficientia; labrum coriaceum; labium palpique labiales in vaginam rostri rarissime inarticulatam, setas quatuor includentem, prolongati; setae laterales locum maxillarum, mediae mandibularum locum tenentes; ligula membranacea. Antennae articulatae. Pronotum liberum, plerumque magnum. Mesonotum plerumque usque ad insertionem alarum superiorum pronoto obtectum. Metanotum tantum alis expansis distinguendum. Alae normaliter quatuor, saepe abbreviatae vel omnino nullae. Abdomen typice a segmentis 6 abdominalibus segmentisque genitalibus 1—3 compositum; segmenta interdum subtus medio vel supra et subtus omnino connata. Metamorphosis per nymphas locum mutantes et imagini subsimiles, epidermidem pluries exuentes alarumque rudimenta referentes. *Aphides* parthenogenesi propagantur.

HETEROPTERA LATR.

Hémiptères AM. et S., *Hémiptères frontales* LAM., *Hydrocores* et *Geocores* BURM., *Frontirostria* ZETT.

Diagnosis: Alis superioribus horisontalibus; directione venarum alarum superiorum et inferiorum omnino dissimili; rostro plerumque e capitis parte antica et supera enascente, raro basi coxis anticis appropinquato, in hoc casu occulto pedibusque natatoriis.

Habitatio: ut supra.

Descriptio: Corpus plerumque oblongo-ovale, rarius late ovatum vel elongatum, cylindricum, planum vel magis minusve convexum, interdum globosum; corneum vel coriaceum, capite segmentisque omnibus thoracis et abdominis distincte discretis vel raro segmento primo et secundo ventrali connexis. Caput forma variabile. Rostrum semper retrorsum vergens, 3—5-articulatum, plerumque liberum, e capitis antico et supero enascens et basi a coxis anticis remotum, raro his appropinquatum, in hoc casu autem sub labro occultum, inarticulatum. Oculi compositi in lateribus capitis positi. Ocelli duo, inter vel pone oculos positi, vel nulli. Antennae typice 3—5 articulatae. Pronotum structura varians, raro supra scutellum usque productum. Alae superiores horisontales; vel parte basali saltem externa (corio) coriaceae, parte apicali (membrana) membranaceae et se subtegentes (hemelytra); vel coriaceae, membrana a corio haud vel obsolete discreta, parte basali tamen interna (clavo) plerumque a corio discreta (homelytra), venis tantum nonnullis, interdum obsoletis, interdum areolas oblongas formantibus instructae et area marginali distincta, sed angusta, linea impressa vel vena postcostali intus determinata, saepe praeditae; interdum magis minusve corneae vel hyalinae, venis pluribus elevatis (vel costis) reticulatim unitis aliisque 2—5 majoribus et adhuc magis elevatis areolam longitudinalem disci formantibus (sagenae); saepe abbreviatae vel omnino deficientes. Alae inferiores totae hyalinae, venarum directione eidem alarum superiorum omnino dissimili, ad marginem anteriorem typice venis duabus approximatis vel distantibus areolam antice occlusam formantibus, areola hac venas apicalem et decurrentem emittente; disco venis nonnullis longitudinalibus („lineatis“ et „radiantibus“). Pectus medio vel planum vel longitudinaliter carinatum vel canaliculatum. Prostethium medio apicis in mucronem triangularem inter acetabulas coxarum anticarum positum (xyphum nominatum) saepe productum. Meso- et metastethium simplicia vel a partibus pluribus, lineis subtilibus impressis determinatis, composita. Abdomen typice a segmentis abdominalibus 6 genitalibusque 3, quarum 1 vel 2 saepe deficientibus, compositum; segmentum ultimum abdominale feminae interdum segmentis genitalibus simile et ad apparatum genitalem pertinens; segmentum primum genitale maris saepe segmentis abdominalibus omnino consimile. Acetabula utrinque in margine apicali pro-, meso- et metastethii (acetabula antica rarius in disco prostethii) excisa. Pedes cursorii, gressorii, saltatorii vel natatorii, raro fossorii, remigatorii vel raptatorii, tarsis plerumque bi- vel tri-articulatis, raro articulo unico; articulo ultimo apice vel paullo ante apicem unguiculis duobus (raro unguiculo unico), in pedibus anticis vel posticis interdum deficientibus, instructo.

Sectio **GYMNOCERATA** Fieb.

Geocores, Geocorisae Auctt., *Geocorisae* et *Amphibicorisae* L. Duf., *Hemerocorisiae* et *Harpagocorisiae* Kol.

Diagnosis: Antennis exsertis, saltem capitis longitudine, articulis processibus lateralibus omnino destitutis; rostro e capitis parte antica et supera enascente, basi longius a coxis anticis remoto; pedibus nunquam natatoriis.

Habitant in plantis, rarius in terra vel in superficie aquarum.

Descriptio: Caput fronte vel horisontali vel magis minusve declivi, sursum vel antrorsum et sursum, numquam deorsum vergente. Rostrum semper articulatum, ex articulis 3—4 compositum, e capitis antico et supero enascens et basi a coxis anticis remotum. Antennae saltem capitis longitudine, exsertae, raro sub lateribus pronoti receptae, ex articulis 4—5, raro 3, compositae, interdum adhuc articulis parvis inter majores insertis; articulis semper simplicibus, processibus lateralibus destitutis. Pronotum structura valde varians, quadrangulare vel hexagonale, raro supra scutellum productum. Mesonotum plerumque ad insertionem alarum superiorum pronoto obtectum, rarissime totum detectum. Scutellum parvum, mediocre vel magnum, interdum abdomen et hemelytra totum obtegens, typice triangulare, sed forma nonnihil varians. Meso- et meta-stethium simplicia, tantum in Fam. *Capsidae* composita. Abdomen plerumque sessile, raro coarctatum vel petiolatum, segmento primo nunquam cum secundo connato, saepe autem brevissimo et inferne aegerrime distinguendo, metastethio et coxis posticis obtecto; segmentis genitalibus maris et feminae dissimilibus, maris subtus integris, feminae typice inferne bifidis. Pedes nunquam natatorii; tarsi bi- vel triarticulati.

Familia I. **CAPSIDÆ.**

Astemmites Lap., *Capsini* Burm., *Bicelluli* Am. et Serv., *Phytocoridae* et *Isometopidae* Fieb., *Cimicidae* p. Reut.

Diagnosis: Rostro libero, quadriarticulato; hemelytris typice a clavo, corio, cuneo et membrana compositis, cuneo fractura completa; meso- et metastethiis compositis; segmentis genitalibus maris duobus, primo autem segmentis abdominalibus omnino simili, feminae tribus, primo tantum subtus distinguendo et vaginam externam terebrae formante, secundo et tertio ad basin usque bifidis.

Habitant species hujus familiae inter herbas vel folia arborum et fruticum, interdum inter radices plantarum vel supra truncos arborum, animalcula, ut ex. gr. Poduridas et Aphidas, jactantes vel plerumque succum plantarum sugentes.

Descriptio: Corpus mediocre vel parvum, raro magnum, plerumque molle, elongatum — breviter et late ovatum, magis minusque convexum, saepissime pubescens, interdum pilosum vel hirsutum, saepe pilis aureis vel argenteis squamiformibus faciliter divellendis tectum. Caput plerumque mediocre, raro porrectum latitudineque longius, plerumque autem magis minusve nutans, saepe verticale et breve, vertice saepe postice inter oculos carina subtili elevata instructo; fronte magis minusve convexa, saepe declivi; clypeo a fronte impressione magis minusve distincta discreto vel cum hac confluente, lateribus linea tenui fortiter impressa a genis bene definito; genis linea impressa, cum margine laterali clypei angulum formante et ad scrobem antennae vergente, in partes duas discretis, parte inferiore lora nominata; hac lora interdum

linea alia impressa etiam inferne determinata et in hoc casu ut lora discreta designata; gula et peristomio in eodem plano positis vel illa obliqua; angulo faciali (inter peristomium et marginem lateralem clypei) vel recto vel acuto. Oculi plerumque ad marginem posticum verticis positi, apici pronoti magis minusve contigui, rarius ab illo longius remoti, rarissime pedunculati, orbita posteriore fere semper et interiore saepe emarginati, orbita interiore apicem versus magis minusve divergentes, rarius paralleli, saepe distincte granulati. Ocelli rarissime distinguendi. Rostrum liberum, rectum vel articulis magis minusve sub angulo conjunctis, quadri-articulatum. Antennae quadri-articulatae, plerumque ad marginem internum oculorum inferne insertae, rarius infra apicem oculorum positae, plerumque articulo primo crassissimo et secundo longissimo, duobus ultimis hoc tenuioribus et gracilioribus, interdum tamen huic crassitie subaequalibus, articulo quarto tertio raro longiore, rarissime fusiformi. Pronotum plerumque trapeziforme, longitudine rarissime angustius, apicem versus fere semper angustatum, basi emarginatum, truncatum vel nonnihil rotundatum, margine antico plerumque recto, saepe strictura annuliformi apicali instructo, interdum autem medio distincte sinuato; disco apicem versus plerumque declivi et postice convexiore, antice callis duobus laevibus, saepe nitidioribus, magis minusve discretis et interdum elevatis instructo, pone hos interdum sulco transversali notato. Hemelytra e clavo, corio, cuneo et membrana composita: clavo, scutello proxima parte, saepe costa vel vena percurrente instructo; corio, hemelytrorum maxima parte, venis duabus discoidalibus, interna vel brachiali saepe obsoleta, in membranam excurrente ibique semper distinctissima et areolam ejus majorem formante, vena externa vel cubitali plerumque distincta, raro abbreviata, apice saepe bifurcata, ramo externo furcae ad venam postcostalem excurrente, ramo interno in membranam prolongato ibique areolam minorem formante; area marginali corii (vel embolio) extus vena costali intusque vena postcostali determinata; cuneo vel parte apicali coriacea triangulari, ante membranam et ad latus ejus externum posita, basi fractura completa, ad marginem hemelytrorum interiorem usque ducta, discreto (exc. gen. *Diplacus*), plerumque magis minusve declivi; membrana areola tantum unica (vena cubitali corii in hoc casu abbreviata) vel areolis duabus basalibus a venis cubitali et brachiali nec non vena connectente externa formatis; hemelytra saepe abbreviata, tota coriacea vel membrana magis minusve explicata. Alae areola elongata ad marginem anteriorem a venis primaria et subtensa sic dictis nec non vena connectente formata, vena subtensa saepe venulam unciformem, hamum nominatam in discum areolae emittente. Mesonotum raro totum detectum, scutellum basi saepe margine pronoti postico obtectum, parte apicali saepe magis minusve convexum. Prostethium breve, medio in xyphum triangularem convexum, planum vel excavatum et marginatum productum. Mesostethium e mesosterno (parte media) et scapulis (parte utrinque laterali) et metastethium e metasterno (parte media) et pleuris (parte laterali) composita. Abdomen supra planum, connexivo plerumque reflexo, infra convexum, postice interdum ampliatum vel globosum et in hoc casu basi coarctatum vel petiolatum, e segmentis octo (♂) vel novem (♀) liberis compositum, quarum sex prima ut segmenta abdominalia censenda; segmenta abdominalia feminae ultima vel omnia margine postico recta et tota distinguenda vel medio a segmento praecedente magis minusve obtecta, ultimum saepe tantum lateribus distinguendum, medio autem plerumque in lobulum subtriangularem (squamam nominatum),

basin terebrae tegentem productum; segmenta genitalia in apice abdominis posita, *maris* dua, quarum primum segmentis abdominalibus omnino consimile, secundum magnum, apicem abdominis occupans, supra et infra distinguendum et ipsum apicem corporis formans, apicem versus nonnihil angustatum ibique superne apertura magna, forcipes genitales, tubam analem, penem ejusque appendices includente, instructum, infra magis minusve convexum; *feminae* tria, primum autem tantum inferne distinguendum e laminis duabus elongatis, interne conniventibus, apicem segmenti tertii attingentibus et vaginam externam terebrae formantibus, compositum, inter lobos laterales segmentorum secundi et tertii in linea media ventris situm; segmenta secundum et tertium supra et subtus distinguenda, subtus ad basin usque bifida, lobo utroque laterali margine interno segmentum primum attingente, segmentum secundum margine apicali utriusque lobi magis minusve sinuatum, angulo apicali interno rotundato. Pedes plerumque sat longi, coxis oblongis vel elongatis, anticis ab intermediis longe remotis, intermediis posticis appropinquatis, femoribus posticis reliquis plerumque longioribus, saepe magis minusve incrassatis, tibiis plerumque spinulis armatis, tarsis tri-articulatis, articulo tertio apice unguiculis duobus armato, his saepe basi dentato-explanatis vel interdum fere bifidis, inter unguiculos aroliis duobus interdum angustis setiformibus et vix distinguendis instructo.

Subfam. I. CAPSINA Reut.

Diagnosis: Ocellis haud distinguendis.

Habitant ut supra.

Descriptio: Corpus majusculum, mediocre vel parvum. Caput verticale — porrectum. Oculi rotundati, subglobosi, oblongi vel reniformes, granulati vel laeves. Ocelli haud distinguendi, „tantum sub microscopio pro corporibus opacis constructo pone et retro oculos conspici possunt, nunquam nempe nigri, semper enim pellucidi, hinc in capite pallido dificillimi visu: facilius conspiciendi in lamella epicrani a reliquis capitis partibus separata“ (Kolen. Mel. ent. II, 95). Antennae articulis duobus ultimis plerumque gracilibus. Rostrum magis minusve longum, saltim coxas anticas attingens. Pronotum plerumque trapeziforme, marginibus lateralibus rectis vel magis minusve sinuatis. Hemelytra saltem vena cubitali plerumque distincta, rarissime a medio abbreviata, membrana in hoc casu tantum areola unica praedita. Pectus, abdomen et pedes ut supra in descriptione familiae dicitur.

Div. I. PLAGIOGNATHARIA Reut.

Diagnosis: Corpus supra plerumque nitidum; capite nutante vel verticali, sulco verticis longitudinali destituto; clypeo sat angusto, loris bene discretis; oculis postice pronoto haud incumbentibus; pronoto apice strictura apicali nulla, lateribus nunquam marginatis; mucrone prosterni convexo vel sub-plano; hemelytris furca cubiti incompleta; alis areola hamo distincto; aroliis brevissimis, plerumque vix nisi aegre observandis.

Habitant species hujus divisionis inter herbas vel folia arborum, rarius supra radices plantarum.

Descriptio: Corpus mediocre vel parvum, rarissime majusculum, elongatum — breviter ovatum, saltem supra plerumque nitidum. Caput nutans vel verticale, genis humilibus, loris bene discretis, clypeo sat angusto, saepissime distincte carinato-compresso, rarius depresso, vertice interdum marginato vel margine acuto, inter oculos canalicula vel sulco longitudinali destituto. Oculi apicem versus divergentes. Antennae basi quam oculi superne haud vel vix magis distantes, articulo primo breviusculo. Pronotum strictura apicali annuliformi nulla, margine apicali recto vel medio lenissime emarginato, rarissime profundius sinuato, lateribus nunquam marginatis. Scutellum plerumque basi detectum. Xyphus prosterni convexus vel raro sub-planus. Hemelytra furca cubiti incompleta. Alae areola hamo distincto. Femora postica saepe incrassata. Tarsi articulo primo haud elongato, ultimo haud incrassato. Arolia brevissima, plerumque vix nisi aegre observanda. Mas segmento genitali subtus interdum longitudinaliter carinato.

Gen. I. TUPONIA Reut.

Megalodactylus subg. *Tuponia* Reut., *Oncotylus* p. Fieb., *Psallus* p. Fieb., *Agalliastes* p. Fieb.

Tab. I, fig. 1.

Diagnosis: Corpus sub-elongatum — ovatum, pilis squamiformibus omnino destitutum, capite verticali vel sub-verticali, vertice immarginato, fronte fortius declivi, clypeo basi a fronte impressione haud vel vix discreto, ipsa basi in vel fere in linea intermedia oculorum posita, genis feminae sat humilibus, maris sub-linearibus, gula haud distinguenda; oculis plerumque magis minusve granulatis; rostro coxas posticas haud vel parum superante; antennis pallidis, testaceis vel virescentibus; pronoto breviter trapeziformi, disco sub-laevi, callis parum discretis; tarsis posticis articulo tertio secundo longiore et duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel sub-aequali.

Habitant species hujus generis in *Tamarice* in parte meridionali territorii.

Descriptio: Megalodactylo Fieb. affine genus, ab hoc gula haud distinguenda, oculis plerumque fortius granulatis, maris inferne in genas longius extensis, pronoto multo magis transverso et disco sublaevi, callis minus discretis distinguendum. Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, maris rarius sub-elongatum, pubescens, pilis squamiformibus fragilibus omnino destitutum. Caput transversum, verticale vel sub-verticale, cum oculis apice pronoti plerumque (exc. *T. Hippophaïs* ♂) tantum paullulum latius et ejus latitudine basali circiter $^1/_4$ — fere duplo angustius, vertice immarginato, fronte declivi, rarissime convexo, clypeo basi a fronte haud vel vix discreto, a latere visu levius (in *T. Lethierryi* fortius) arcuato et magis minusve prominente, ipsa basi in vel fere in linea intermedia oculorum, longius supra lineam inter basin antennarum ductam posita; genis feminae sat humilibus, maris sub-linearibus; gula haud distinguenda. Oculi plerumque fortius granulati, maris quam feminae longius in genas extensi, orbita

interiore infra medium sinuati. Rostrum coxas intermedias vel posticas attingens, gracile. Antennae ad sinum oculorum interne insertae, articulo primo clypei apicem haud vel paullo superante, secundo maris saepe crassiusculo. Pronotum breviter trapeziforme, saepe apice longitudine latius, margine apicali recto. Hemelytra explicata, membrana bi-areolata. Pedes femoribus punctis nigris destitutis, tarsis posticis articulo ultimo secundo longiore et duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel subaequali, unguiculis longiusculis. Segmentum maris genitale subtus muticum, apertura parvula, forcipe sinistro sub-conico vel oblongo, recto, prominente, dextro obliquo; terebra feminae breviuscula.

1. Tuponia pallida Reut.

Tab. I, fig. 1 a—e.

Diagnosis: Dilutissime ochraceo-alba, sat dense pallido-pubescens, tantum scutello basi aurantiaco; membrana cum areolis hyalina, venis albidis, vena brachiali subtus parte dimidia apicali stria dilute sulphurea marginata; mesosterno sub-carneo; ventre basi, medio et apice virescente, lateribus segmentoque maris genitali supra aurantiaco-flavis; dorso abdominis pallido; pedibus albidis, spinulis tibiarum subtilibus albis, tantum unguiculis nigris. Long. $3\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{2}$ mm.

Var. β.: Capite postice aurantiaco-flavo; pronoto rufescenti-albido; scutello basi aurantiaco-rubro. ♂.

Hab. in Turcomannia, D. Fedtschenko!.

Descr.: Corpus dilutissime ochraceo-album, sat dense pallido pubescens. Caput transversum, apice pronoti paullo latius, pronoti latitudine basali circiter $^3/_7$ (♂) vel fere duplo (♀) angustius, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel circiter dimidio (♀) latiore; dilutissime ochraceo-album vel postice aurantiaco-flavum. Oculi fere plumbei, granulati. Rostrum albido-flavum, apice nigro, coxas intermedias attingens. Antennae corpore cum hemelytris circiter $^1/_3$ breviores, articulo secundo latitudine basali pronoti longitudine sub-aequali vel hac parum breviore (♀), maris lineari, tota longitudine leviter incrassato, feminae tantum apicem versus paullulum crassiore, duobus ultimis conjunctim secundo paullulum longioribus, quarto tertio duplo (♀) vel magis quam duplo (♂) breviore. Pronotum trapeziforme, basi quam apice circiter duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus obsolete sinuatis, dilutissime ochraceo-album vel colore in rufescenti-album vergente, callis interdum ochraceis. Scutellum albidum, basi aurantiaco-rubrum. Hemelytra dilutissime ochraceo-alba, unicolora, membrana hyalina, venis albidis, vena brachiali subtus parte dimidia apicali stria dilute sulphurea marginata, areola majore lineola tenui ejusdem coloris prope medium venae brachialis. Mesosternum carneum. Abdomen supra albido-flavescens, subtus basi, medio et apice nonnihil virescens, lateribus latius marisque segmento genitali lateribus et supra aurantiaco-flavis. Pedes albidi, femoribus dilutissime flavescentibus, tibiis pallido-spinulosis, summo apice dilute fuscescente; tarsis posticis longis, articulo ultimo duobus primis longitudine aequali; unguiculis nigris.

2. Tuponia elegans Jakovl.

Diagnosis: Virescenti-albida, dense et minus subtiliter albo-pubescens, pilis pro certo lumine fuscis; capite, pronoto interdum antice antennisque dilute flavis, his articulo secundo maris apice leviter fuscescente; scutello hemelytrisque lacteis, illo basi, his clavo apicem versus coriique fascia apicali sat lata pulchre rubris; membrana fumata, areolis obscurioribus, areola minore fere nigra, venis albis, macula triangulari ad apicem cunei hyalina postice fusco-terminata; pedibus albidis, femoribus posticis apice fuscescentibus, tibiis nigro-spinulosis, tarsis summo apice nigro-fusco; dorso abdominis nigro. Long. $2^2/_3$—3 mm.

Syn.: Psallus elegans Jakovl., Hem. der Wolga-Fauna, 14, 220!.

Hab. in *Tamarice:* Rossia meridionalis ad Astrachan!, D. Jakovleff; Turcomannia!, D. Fedtschenko.

Descr.: Tuponia Tamaricis Perr. minor et gracilior, corpore supra densius et minus subtiliter albo vel fere dilutissime aureo-pubescente, oculis majoribus, antennarum articulo secundo in mare fortius incrassato, vertice feminae multo angustiore hemelytrisque lacteis pulchre rubro-fasciatis distincta. A praecedente corpore minore, colore hemelytrorum tibiisque nigro-spinulosis mox distincta. Corpus dilute virescenti-album vel albicans, supra dense et minus subtiliter albo- vel fere dilutissime aureo-pubescens, pilis pro certo lumine fuscis, subtus albido-pubescens. Caput albidum vel plerumque dilute ochraceo-flavum, pube densa et parum subtili alba tectum, apice pronoti paullulum latius, latitudine basali pronoti circiter $^3/_7$ (♂) vel duplo (♀) angustius, vertice oculo vix $^1/_5$ (♂) vel circiter $^1/_3$ (♀) latiore, margine postico interdum rufescente. Oculi magni, fortiter granulati, rubri, fuscescentes vel argentei. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, albido-testaceum, apice nigro-piceo, articulo primo caput paullo superante. Antennae corpore cum hemelytris circiter $^1/_3$ breviores, dilute luteae (♂) vel flavescenti-albidae (♀), articulo secundo latitudini posticae pronoti longitudine aequali (♂) vel sub-aequali (♀), maris sat fortiter incrassato, interdum apice leviter fuscescente, feminae gracili, apice vix crassiore, duobus ultimis simul suntis secundo parum (♀) vel paullo (♂) longioribus, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore, quarto tertio duplo vel magis quam duplo breviore. Pronotum trapeziforme, apice quam basi circiter $^3/_7$ angustius et longitudini latitudine aequale, lateribus obsoletissime sinuatis (♂) vel rectis (♀), albicans vel dilutissime virescenti-album, colore lateribus saepe in roseum vergente, callis plerumque dilute ochraceo-flavis, ipso apice saepe virescente; dense albo- vel dilutissime aureo-pubescens. Scutellum lacteum, basi aurantiaco-rufa, vel aurantiaco-rufum, apice lacteo. Hemelytra lactea, dense albo- vel dilutissime aureo-pubescentia, clavo apice latius corioque fascia apicali lata pulchre roseis vel rubris; membrana fumata, areolis obscurioribus, areola minore fere nigra, venis albis, macula triangulari ad apicem cunei albida apicem areolae minoris attingente, postice latius fusco-terminata. Mesosternum rufescens. Abdomen albicans vel albido-virescens, lateribus ventris dilute ochraceo-flavis, segmento maris genitali dilute ochraceo-flavo. Pedes albidi, femoribus posticis apice saepe dilute fuscescentibus, tibiis nigro-spinulosis, punctis

omnino destitutis, apice tibiarum tarsisque fuscescenti-testaceis, his posticis tibia paullo minus quam $^2/_3$ brevioribus, articulo ultimo duobus primis longitudine aequali, unguiculis fusco-nigris.

3. Tuponia Tamaricis Perr.

Diagnosis: Supra albido-ochracea, pilis nigris et pallidis subtiliter pubescens, infra dilute flavescens, subtiliter pallido-pubescens, pronoto et plerumque tibiis virescentibus, basi scutelli ochracea vel aurantiaca, hemelytris apice clavi late corioque fascia postica dilute ochraceis, fulvescentibus vel fuscescentibus, corio maris saepe etiam ad suturam clavi postice latius fuscescente, cuneo albido vel margine externo macula media fuscescente; membrana fumata, venis saltem cubitali et connectente albis, areolis fuscis vel fuscescentibus, minore fere nigricante, macula triangulari hyalina ad apicem cunei, postice fusco-terminata; tibiis nigro-spinulosis, apice earum tarsorumque fusco. Long. ♂ $3^1/_2$, ♀ $3^3/_4$ mm.

Syn.: *Capsus Tamaricis* Perr., Nouv. exc. p. 86! *Psallus notatus* Fieb., Crit. Phyt. sp. 30. Eur. Hem. 307, 8!.

Var. β: Minor, dilute virescens, supra albicans, parce et subtiliter albido-pubescens (pilae nigrae in specimine descripto detritae?), capite pronotoque antice virescentibus, hujus dimidio postico, apice clavi fasciaque obsoleta apicali corii dilute ochraceis, membrana pallida, venis omnibus albis, cetero ut in forma typica signata. Long. ♀ $2^3/_4$ mm. An species distincta?

Hab. in *Tamarice:* Hispania, Gallia!, Helvetia!, Italia, Rossia meridionalis! (D. Jakovleff). *Var. β* ad Astrachan legit D. Jakovleff.

Descr.: Corpus supra albido-ochraceum vel albicans, pilis nigris aliisque pallidis subtilissimis pubescens, subtus dilute virescens vel virescenti-flavescens, subtiliter pallido-pubescens. Caput transversum, pallide ochraceum vel virescens, subtiliter pallido-pubescens, apice pronoti paullulum latius, pronoti latitudine basali circiter $^3/_7$ vel fere duplo angustius, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Oculi nigro-fusci, minus fortiter granulati. Rostrum apicem coxarum posticarum attingente, testaceum, apice nigro, articulo primo dimidium xyphi paullo superante. Antennae testaceae, articulo secundo latitudini pronoti posticae longitudine aequali, maris tota longitudine leviter incrassato, feminae apicem versus paullo crassiore. Pronotum trapeziforme, basi quam apice circiter duplo latius, apice longitudini latitudine sub-aequale, lateribus sub-rectis; pallide ochraceum, disco plerumque virescens, interdum antice virescens et postice dilute ochraceum, sub-glabrum. Scutellum pallide ochraceum, basi plerumque aurantiaco-flavum, medio saepe linea longitudinali virescente, apice plerumque albido. Hemelytra albida, apice clavi saepissime late fasciaque apicali corii latiore dilute ochraceis, fulvescentibus vel fuscescentibus, corio maris etiam ad suturam clavi sat late fuscescente; cuneo albido, unicolore vel macula marginis externi fuscescente; membrana obscure fumata, raro pallida, venis omnibus albidis vel brachiali fuscescente, areolis

fuscis vel saltem fuscescentibus, areola minore fere nigra, macula ad apicem cunei albida apicem areolae minoris attingente, postice fusco-terminata. Mesosternum medio ochraceum. Pedes femoribus ochraceis vel virescente-ochraceis, posticis apice atomis 5—6 obsolete fuscis, tibiis nigro-spinulosis, punctis omnino destitutis, plerumque virescentibus, apice earum tarsisque testaceis, his posticis tibiis fere $^2/_3$ brevioribus, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel vix breviore, summo apice unguiculisque fuscis.

4. Tuponia Lethierryi Reut.

Diagnosis: Virescenti-flava, supra fere flavo-testacea vel dilute ochracea, subtiliter pallido-pubescens, scutello albido, basi aurantiaco-rufa, linea longitudinali media aurantiaco-flava; hemelytris rufo-testaceis vel fere ochraceo-rufis, corio margine laterali albido, clavo apicem versus obscuriore, corio apicem versus cuneoque obscurius rubris, hoc basi marginibusque omnibus magis minusve late albis, interdum albo, macula discoidali ovali rubra; membrana vix fumata, venis aurantiaco-rubris, areolis medio fuscis, macula ad apicem cunei triangulari hyalina, pone hanc macula majore fusca ad angulum areolarum obscuriore; tibiis nigro-spinulosis, tarsis apice nigris; dorso abdominis nigro. Long. ♂ $2^1/_3-2^2/_3$ mm.

Syn.: Megalodactylus (Tuponia) Lethierryi Reut., Gen. Cim. Eur. p. 53!. Leth. et Put., Ann. Soc. ent. de France, Sér. VI, 1876, 37, 18!

Hab. in *Tamarice:* Biskra Algeriae!, D. Lethierry.

Descr.: Corpus supra flavo-testaceum vel dilute ochraceum, subtiliter pallido-pubescens, infra virescenti-flavum. Caput transversum, ochraceum, vertice oculo circiter $^1/_4$ latiore (♂). Oculi magni, convexi, granulati, rufescentes vel metallice plumbei. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, apice piceum, articulo primo caput paullo superante, interdum virescente. Antennae maris (femina ignota) corpore cum hemelytris circiter $^1/_3$ breviores, crassae, articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali, duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, tertio hoc vix magis quam $^1/_6$ breviore, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo latius, apice longitudini latitudine sub-aequale, lateribus sub-rectis, ochraceum vel flavo-testaceum, ad angulos posticos leviter rufescens. Scutellum albidum, parte basali obscure aurantiaco-rubrum, parte apicali linea media longitudinali aurantiaco-flava notatum. Hemelytra rufo-testacea vel fere dilute ochraceo-rufa, corio apicem versus (praesertim extus) cuneoque obscurius rubris, hoc marginibus omnibus magis minusve late albis, interdum albo, macula tantum discoidali oblonga rubra; corio margine externo, apice excepto, magis minusve late albido; membrana vix fumata, venis aurantiaco-rubris, areolis medio fuscis, macula ad apicem cunei hyalina, pone hanc macula fusca, ad angulum areolarum obscuriore. Mesosternum rufescens. Abdomen virescenti-flavum, lateribus segmentoque genitali maris dilute ochraceis. Pedes flavescentes, femoribus saepe viridi-adspersis, tibiis nigro-spinulosis, punctis omnino desti-

tutis, apice tibiarum tarsisque testaceis, his posticis tibia circiter $^2/_3$ brevioribus, articulo tertio duobus primis longitudine aequali, unguiculis nigris.

5. Tuponia roseipennis Reut.

Diagnosis: Ochracea, capite subtus ventreque basin versus virescentibus, supra parce nigro-pubescens pilisque aliis subtilissimis pallidis parce intermixtis, subtus subtilissime pallido-pubescens; hemelytris roseis, margine corii apicali cuneoque basi et marginibus latius albidis; membrana sub-hyalina, extus leviter brunnescente, venis cubitali et connectente albis, brachiali rosea, hac maculaque parva hyalina ad apicem cunei posita subtus fuscescenti-marginatis; tibiis nigro-spinulosis; dorso abdominis nigro. Long. ♀ 3 mm.

Hab. in Turcomannia (Alai!), D. Fedtschenko.

Descr.: Species pulchra, *Psallo varianti* Mey. speciebusque confinibus generis *Psalli* simillima, differt autem structura capitis, rostri articulo primo breviore, terebra feminae breviore, femoribus tibiisque punctis nigris omnino destitutis. Corpus ovatum, supra ochraceum, colore nonnihil in roseum vergente, breviter et parcius nigro-pubescens, pilis pallidis subtilissimis parce intermixtis, subtus ochraceum, virescenti-variegatum, subtilissime pallido-pubescens. Caput transversum, ochraceum, vertice oculo fere duplo latiore (♀), genis et gula virescentibus. Oculi fusci, parum granulati (♀). Rostrum coxas posticas paullulum superans, testaceum, apicem versus late piceum, articulo primo virescente, circiter trientem basalem xyphi attingente. Antennae feminae (mas ignotus) testaceae, articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali, apicem versus nonnihil obscuriore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus rectis, ochraceum, posterius leviter rufescens. Scutellum ochraceum, basi saturatius rufescens. Hemelytra rosea, corio margine apicali cuneoque limbis omnibus late albidis; membrana sub-hyalina, parte exteriore brunnescente, venis cubitali et connectente albis, brachiali rosea, hac maculaque hyalina ad apicem cunei posita subtus vel postice fusco-marginatis, areola minore disco late nigricante. Pectus rufescenti-ochraceum. Abdomen dorso nigrum, lateribus et subtus ochraceum, terebra et ventre basin versus late virescentibus. Pedes femoribus dilutius ochraceo-flavis, innotatis, tibiis albidis, spinulis nigris robustis armatis, sed punctis omnino destitutis, ipso apice tarsisque obscure testaceis, unguiculis fuscis.

6. Tuponia Hippophaes (Mey.) Fieb.

Tab. II, fig. 1.

Diagnosis: Obscurius saturate virescens, supra nigro-pilosula et subtiliter pallido-pubescens; antennis longis, virescenti-testaceis; rostro coxarum intermediarum apicem attingente; hemelytris maris longissimis; corio saepe margine externo pallidiore, cuneo basi anguste albido; membrana nigricante, vena con-

nectente (♂) vel venis omnibus albis, brachiali plerumque basin versus fuscescente (♀), areolis infuscatis; macula triangulari ad apicem cunei albida; tibiis nigro-spinulosis, sed punctis nigris destitutis; tarsis longissimis, gracillimis, apice unguiculisque nigro-fuscis. Long. ♂ 3, ♀ $2^2/_3$ mm.

Syn. Oncotylus Hippophaes (Mey.) Fieb., Eur. Hem. 299, 4!

Hab. in *Tamarice:* Gallia! et Helvetia!; Italia borealis (Liguria) in *Tamarice africana,* D. Dr Ferrari; etiam in *Hippophaë rhamnoide,* sec. D. Meyer-Duer.

Descr.: Corpus saturate virescens, supra nigro-pilosulum et subtiliter pallido-pubescens, subtus subtilissime pallido-pubescens. Caput oculis tota latitudine (♂) vel fere tota latitudine (♀) ultra apicem pronoti prominentibus, transversum, latitudine pronoti postica tantum circiter $^1/_3$ angustius, vertice oculo dimidio (♂) vel magis quam duplo et dimidio (♀) latiore; virescens, subtiliter pallido-pubescens, feminae interdum pallescens. Oculi nigro-fusci, granulati, maris magni et fortiter prominentes, feminae mediocres. Rostrum testaceum, apicem coxarum intermediarum attingens, apice nigro-piceum, articulo primo caput haud superante, saepe virescente. Antennae corporis fere longitudine, obscurius testaceae vel virescenti-testaceae, pallido-pubescentes, articulo secundo lineari, latitudine postica pronoti circiter $^1/_3$ longiore (♂) vel hac vix longiore (♀), duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus (♂) vel hoc paullo longioribus (♀), quarto tertio magis quam duplo breviore. Pronotum trapeziforme, maris quam feminae apicem versus fortius angustatum, apice quam basi fere duplo (♂) vel tantum circiter $^2/_5$ (♀) angustius, basi longitudine vix magis quam $^2/_3$ (♂) vel magis quam duplo (♀) latius, lateribus obsolete sinuatis (♂) vel sub-rotundatis (♀); virescens, antice interdum pallescens, pallido-pubescens vel fere glabrum. Scutellum virescens, basin versus saepe flavescens. Hemelytra maris longa, lateribus parallela, maxima parte membranae abdominis dorsum superantia, feminae abdomine tantum dimidia membrana longiora, saturate virescentia, nigro-pilosula, pilis praesertim in margine externo corii distinctissimis, subtilius parciusque pallido-pubescentia, margine corii externo saepe pallidiore; cuneo basi anguste albido; membrana nigricante, venis omnibus albis vel venis brachiali et interdum etiam cubitali leviter fuscescentibus (praesertim ♂), areolis infuscatis, macula triangulari ad apicem cunei albida. Mesosternum medio pallescens. Abdomen magis minusve obscure virescens, dorso concolore. Pedes virescentes vel virescenti-flavescentes, tibiis nigro-spinulosis, punctis omnino destitutis, summo apice earum tarsisque subtestaceis, his posticis tibia tantum circiter $^3/_5$ breviore, articulo tertio duobus primis longitudine aequali vel sub-aequali, fere dimidio apicali fuscescente, unguiculis fusco-nigris.

7. Tuponia affinis Reut.

Diagnosis: Dilute virescens, parum nitida, pilis nigris destituta, longius et praesertim antice sat dense albo-pubescens, pilis albis pro certo lumine fuscescentibus; antennis dimidio corpore cum hemelytris paullo longioribus, articulo secundo latitudine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore, duobus ultimis obscuris; rostro coxas intermedias attingente; cuneo arcu basali albida; mem-

brana sat leviter infumata, venis dilute virescentibus vel albidis, areola minore vittaque transversali pone maculam albidam anguli externi nigricantibus; tibiis spinulis nigris praesertim basin tibiarum versus e punctis minutis nigris nascentibus; tarsis posticis longis, gracilibus, apice unguiculisque fuscis. Long. ♀ $2\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in Transsylvania! (Coll. Fieb.), communicavit D. Dr Puton.

Descr.: T. Hippophaes (Mey.) Fieb. sat similis, corpore paullo minore, supra densius et longius albo-pubescente, sed pilis nigris destituto, antennis multo brevioribus, tibiis spinulis e punctis parvis nigris nascentibus tarsisque minus longis bene distincta. Corpus dilute virescens, longius et praesertim antice sat dense albo-pubescens, pilis albis pro certo lumine fuscescentibus, pilis nigris destitutum; subtus subtiliter albido-pubescens. Caput nonnihil transversum, apice pronoti paullo latius et latitudine basali pronoti fere $\frac{2}{5}$ angustius (♀), vertice oculo triplo latiore; dilute virescens, dense et parum subtiliter albo-pubescens, verticis margine postico nonnihil flavescente. Oculi (♀) minusculi, fusci, satis granulati. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, testaceum, apice piceo, articulo primo dilute virescente, fere medium xyphi attingente. Antennae dimidio corpore cum hemelytris paullo longioribus, virescentes, articulo secundo latitudine pronoti postica circiter $\frac{1}{4}$ breviore, duobus ultimis fuscescentibus, simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum breve, basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus rectis apicem versus modice angustatum, apice quam basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius; dilute virescens, albo-pubescens. Scutellum dilute virescens, albo-pubescens. Hemelytra (♀) dorsum abdominis paullo magis quam dimidia membrana superantia, lateribus leviter rotundata, unicoloriter dilute virescentia, albo-pubescentia, pilis pro certo lumine fuscescentibus, tantum lunula basali cunei sat late albida; membrana sat leviter fumata, venis dilute virescentibus vel albidis, vena cubitali albida, areola minore nigricante, macula sub-triangulari ad apicem cunei albida, postice latius et obscurius fusco-marginata. Pectus et abdomen dilute virescentia. Pedes pallide virescentes, fere albido-virescentes, tibiis spinulis nigris e punctis minutissimis et tantum in basi spinularum distinguendis, nigris, nascentibus; tarsis pallide testaceis, his posticis tibia paullo minus quam $\frac{2}{3}$ breviore, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine aequali, apice unguiculisque nigro-fuscis.

8. Tuponia prasina Fieb.

Tab. II, fig. 2.

Diagnosis: Obscurius et saturatius virescens, parcius pallido-pubescens, pilis pro certo lumine fuscescentibus; oculis majusculis; antennis dimidio corpore (cum hemelytris) paullo longioribus, articulo secundo latitudine pronoti basali breviore; rostro coxas posticas attingente; cuneo arcu basali albido; membrana fumata, venis omnibus vel saltem cubitali et connectente albidis, hac interdum viridi, areolis (saltem areola minore) fuscescentibus, ad apicem cunei macula

triangulari albida, postice fuscescenti-marginata; tibiis spinulis nigris e punctis vel atomis nigris nascentibus; tarsis apice unguiculisque fuscis. Long. ♂ ♀ $1\frac{2}{3}$—$2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Agalliastes prasinus Fieb. Wien Ent. Monatschr. VIII, 228, 33!

Var. β: Supra dilutius virescens, ubique densissime obscurius viridi-conspersa.

Hab. in *Tamarice laxa:* Sarepta! et Astrachan! Rossiae meridionalis, DD. Becker (communicavit D. Prof. Frey-Gessner) et Jakovleff; in Turcomannia! D. Fedtschenko.

Descr.: *T. affini* Reut. similis, sed obscurius et saturatius virescens, parcius pubescens, oculis majoribus, rostro longiore, pronoto postice minus dilatato distinguenda. Corpus obscurius et saturatius virescens, parcius pallido-pubescens, pilis pro certo lumine fuscescentibus, pilis nigris destitutum; subtus subtiliter albido-pubescens. Caput transversum, pronoti apice paullo latius, latitudine pronoti basali circiter $\frac{2}{5}$ angustius, vertice postice saepe subtilissime obsoleteque sub-marginato et oculo $2\frac{2}{3}$ — fere triplo (♂) vel tantum paullo magis quam duplo (♀) latiore; obscure virescens, sub-glabrum. Oculi majusculi, fusci, fortius granulati. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, apice nigro-piceum, articulo primo virescente, capitis longitudine. Antennae dimidio corpore cum hemelytris paullo longiores, dilute virescenti-flavae, articulo primo virescente, secundo latitudine pronoti postica $\frac{1}{4}$ vel fere $\frac{1}{3}$ breviore, maris crassiusculo, ubique latitudine sub-aequali, feminae graciliore, apicem versus paullulum incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo vix vel paullo longioribus, tertio secundo fere $\frac{1}{3}$ breviore, quarto tertio fere duplo (♂) vel circiter $\frac{2}{5}$ breviore (♀). Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine circiter duplo — $2\frac{1}{3}$ latius, lateribus rectis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine latius; obscure virescens, sub-glabrum. Scutellum obscure virescens, basi interdum ochraceum. Hemelytra modice longa, maris et feminae circiter dimidio membrana apicem abdominis superantia, obscure viridia, sat parce pallido-pubescentia, pilis pro certo lumine fuscescentibus, cuneo basi lunula albida sat lata; membrana fumata, venis albidis vel dilutissime virescenti-albis, interdum vena connectente viridi et brachiali leviter fuscescente, hac inferne sat late fuscescenti-marginata, areolis (saltem areola minore) fuscescentibus, ad apicem cunei macula albida triangulari, postice fuscescenti-marginata. Mesosternum medio flavescens. Abdomen virescens, interdum basi ventris medioque dorsi concoloris aurantiaco-flavis. Pedes femoribus cum coxis virescentibus, tibiis virescenti-albidis, spinulis nigris e punctis distinctis nigris nascentibus, tarsis albidis, articulo primo leviter fuscescente, tertio apicem versus fusco, unguiculis nigris; tarsis posticis tibia circiter $\frac{3}{5}$ breviore, articulo ultimo duobus primis conjuctim longitudine aequali.

9. Tuponia concinna Reut.

Diagnosis: Dilute virescens, sub-glabra; antennis dimidio corpore paullulum longioribus, articulo secundo latitudine basali pronoti breviore et articulis

duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali; capite pronotoque unicoloribus vel ochraceo-variegatis; hemelytris inaequaliter virescentibus; membrana parum obscurata, venis albidis, areola majore apice, areola minore striaque lata pone maculam hyalinam anguli externi obscurius fuscis; pedibus albidis, femoribus viridi-adspersis, tibiis spinulis nigris e punctis parvulis nigro-fuscis nascentibus, apice tibiarum tarsisque testaceis, his apice unguiculisque fuscis. Long. $1\frac{3}{4}$—fere 2 mm.

Syn.: Atomoscelis concinnus Reut., Gen. Cim. Eur. p. 57! Leth. et Put., Ann. de la Soc. ent. de Fr., Sér. V, 1876, 37, 19!

Var. α: Vertice maculis parvis tribus (media et orbitali utrinque), fronte lineolis transversis in circulum positis, basi clypei pronotoque vittis tribus disci longitudinalibus dilute ochraceo-testaceis; scutello linea media obscuriore; hemelytris apice embolii cuneoque dilute virescenti-ochraceis, hoc basi pallidiore; mesosterno sub-ochraceo. ♀.

Var. β: Signaturis capitis, pronoti et scutelli obsoletis, capite flavo-virescente; hemelytris fere albidis, maculis minutis viridibus adspersis et praesertim in clavo, in medio et circa apicem corii collocatis, cuneo viridi, basi late albido. ♂.

Hab. in *Tamarice:* Biskra Algeriae!, DD. Lethierry et Puton.

Descr.: T. unicolori Scott magnitudine et statura similis, differt autem structura antennarum, corpore supra fere glabro et saepe ochraceo-variegato, oculis majoribus, femoribus viridi-adspersis tibiisque nigrofusco-punctatis. A *T. prasina* Fieb. pictura corporis magis variegata, verticis feminae latiore, femoribus albidis, viridi-conspurcatis divergens. Corpus dilute virescens, subglabrum. Caput transversum, pronoti apice paullo latius, latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{3}$ angustius, vertice oculo $\frac{3}{4}$ (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore; dilute virescens vel vertice maculis tribus (macula media orbitalique utrinque), fronte lineolis transversis in circulum positis clypeoque basi ochraceo-testaceis. Oculi granulati, fusci, maris magni. Rostrum testaceum, apice nigro-piceum. Antennae dimidio corpore paullulum longiores, dilute virescentes, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{4}$ breviore, duobus ultimis testaceis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio circiter $\frac{2}{5}$ breviore. Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus sub-rectis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine latius; virescens, glabriusculum, unicolor vel vittis tribus discoidalibus longitudinalibus, postice latioribus, dilute ochraceo-testaceis. Scutellum virescens, unicolor vel linea media longitudinali obscure viridi. Hemelytra dilute virescentia, sub-pellucentia, maculis indeterminatis obsoletis, obscurius virescentibus, apice embolii cuneoque dilute virescenti-ochraceis, hoc basi pallidiore vel fere albida, sub-pellucida, maculis minutis viridibus hic illic adsperso, saepe albida, maculis praesertim in clavo, in medio et circa apicem corii collocatis, unde corium maculis duobus albidis majoribus, altera basali, altera mox pone medium, cuneo basi late albida; membrana hyalina vel parum fumata, venis albidis, areola majore apice minore-

que tota infuscatis; macula ad apicem cunei triangulari albida, postice late et obscure fusco-marginata. Mesosternum saepe ochraceum. Abdomen dilute virescens, angulis basalibus segmentorum ventralium ochraceis (♀), dorso virescente. Pedes albidi, coxis basi virescentibus, femoribus posticis viridi-adspersis, tibiis spinulis nigris e punctis distinctis nigro-fuscis nascentibus, tarsis apice fuscis, unguiculis nigro-fuscis, tarsis posticis tibia paullulum magis quam $^3/_5$ breviore, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel sub-aequali.

10. Tuponia unicolor Scott.

Tab. II, fig. 3.

Diagnosis: Dilutius virescens vel flavo-virescens, pilis fuscis longioribus pro certo lumine pallidis parcius pubescens; oculis mediocribus; antennis corpore circiter $^1/_3$ brevioribus, articulo secundo latitudine pronoti basali vix breviore et duobus ultimis simul sumtis longiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; hemelytris unicoloribus vel cuneo basi et saepe etiam clavo ante apicem limboque corii laterali magis minusve late albidis; membrana dilute fumata, areolis totis dilute infuscatis vel tantum areola minore tota apiceque areolae majoris fuscis, macula triangulari hyalina ad apicem cunei postice latius et obscure fusco-marginata; femoribus concoloribus, tibiis punctis destitutis, spinulis longioribus nigris; tarsis testaceis, summo apice unguiculisque fuscis. Long $1^3/_4$— fere $2^{mm.}$

Syn.: Agalliastes unicolor Scott, Ent. Monthl. Mag. 1872, p. 243!

Hab. in Corsica!, communicavit D. Scott.

Descr.: A praecedente corpore magis unicolore, supra pilis sat longis sparsis fuscis pubescente, structura antennarum, femoribus unicoloribus, virescenti-flavis, tibiis punctis nigris destitutis divergens. A *T. prasina* Fieb. colore multo dilutiore et in flavum vergente, structura antennarum, feminae vertice latiore, oculis minoribus et minus fortiter granulatis tibiisque inpunctatis distinguenda. Corpus pallide virescens vel flavo-virescens, supra pilis longioribus fuscescentibus, pro certo lumine tamen pallidis parce pubescens. Caput transversum, pronoti apice paullulum latius, latitudine pronoti basali circiter $^1/_4$ angustius, vertice oculo triplo (♀) latiore; flavo-virescens, glabriusculum. Oculi obscure ferruginei, minusculi, laeviusculi (♀). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, dilute virescens, apice nigrum. Antennae corpore paullo magis quam $^1/_3$ breviores, crassiusculae, articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali, duobus ultimis obscurioribus, secundo vix tenuioribus et simul sumtis hoc circiter $^1/_4$ brevioribus, tertio secundo circiter duplo breviore. Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus leniter rotundatis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine circiter duplo et dimidio latius; dilute flavo-virescens, unicolor, praesertim posterius pilis nonnullis longioribus fuscescentibus. Scutellum flavo-virescens. Hemelytra dilute virescentia vel flavo-virescentia,

unicolora vel cuneo basi et saepe etiam clavo ante apicem limboque corii laterali albidis, cuneo margineque externo corii densius pallido-pubescentia, disco corii pilis sparsis longioribus fuscescentibus (pilositate interdum tota detrita); membrana dilute fumata, areolis totis dilute infuscatis vel areola minore tota majorisque tantum apice fuscis; macula triangulari hyalina ad apicem cunei postice latius et obscure fusco-marginata. Pectus et abdomen pallide virescentia. Pedes femoribus unicoloriter flavo-virescentibus, tibiis albido-virescentibus, spinulis sat longis nigris armatis, punctis nigris omnino destitutis, tarsis dilutissime testaceis, articulo ultimo apice unguiculisque fuscis; tarsis posticis tibia fere $^{2}/_{3}$ breviore, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali.

Gen. II. MAURODACTYLUS Reut.

Agalliastes p. Fieb.

Tab. I, fig. 2.

Diagnosis: Corpus ovale vel oblongum, plerumque subtiliter pubescens, pilis nigris vel squamiformibus rarissime instructum; capite verticali, vel fortiter nutante, transverso, a latere viso altitudine breviore, vertice aequali vel margine postico teretiusculo, fronte nitida, plerumque sat convexa, clypeo leviter arcuato, nonnihil prominulo, a latere viso angusto, lineari, ipsa basi in vel fere in linea intermedia oculorum posita, a fronte impressione obsoletiore discreta, gula perbrevi, plerumque vix distinguenda; antennis articulis saltem primo et secundo nigris vel fuscis, hoc latitudine pronoti breviore; pronoto breviter trapeziformi, lateribus rectis vel sub-rectis, margine apicali medio levissime sinuato, disco callis discretis, distantibus, saepe discoloribus; femoribus innotatis, tibiis punctis omnino destitutis vel punctis in ipsa basi spinularum non nisi aegre distinguendis, tarsis posticis longiusculis, obscuris, articulo tertio secundo longiore vel fere longiore; maris segmento genitali subtus mutico.

Habitant species hujus generis in partibus meridionalibus territorii.

Descr.: A *Tuponia* Reut. fronte nitida, bucculis supra loras haud convexis, pronoto margine apicali sinuato, callis discretis et distantibus, antennis saltem articulis duobus primis nigris tarsisque omnibus obscuris, fuscis vel nigris distinguendus. Corpus ovale vel oblongum, pubescens, pilis squamiformibus fragilibus pilisque nigris rarissime instructum. Caput verticale vel raro fortiter nutans, transversum, minusculum, a latere visum altitudine brevius, vertice aequali vel margine postico teretiusculo, fronte nitida, plerumque sat convexa, clypeo arcuato, nonnihil prominulo, a latere viso angusto, ipsa basi a fronte impressione magis minusve obsoleta nitida leviter discreta, longius supra lineam inter antennarum bases ductam et in linea intermedia oculorum vel paullo infra hanc *(M. alutaceus)* posita; genis maris quam feminae multo humilioribus; gula brevi, plerumque haud vel vix distinguenda. Oculi laeves (tantum in *M. bicolore* nonnihil granulati), oblongi, orbita interiore apicem versus sensim divergentes, infra medium leviter

sinuati, feminae in latera capitis minus longe extensi, maris quam feminae multo longiores. Rostrum coxas intermedias vel posticas attingens, articulo primo dimidium xyphi attingente. Antennae prope apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud vel paullo superante, secundo pronoti latitudine basali (plerumque multo) breviore, saltem articulis duobus primis nigris. Pronotum breviter trapeziforme, lateribus rectis vel sub-rectis, margine apicali levissime sinuato, disco sub-horisontali vel apicem versus vix declivi, callis discretis, distantibus, saepe discoloribus. Mesosternum apice truncatum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Pedes femoribus punctis nigris omnino destitutis, tibiis spinulis nigris, interdum e punctis vix distinguendis nascentibus, armatis; tarsis longioribus obscuris, posticis articulo tertio secundo longiore vel fere longiore. Segmentum maris genitale subtus muticum, terebra feminae medium ventris paullo superans.

1. Maurodactylus instabilis Reut.

Diagnosis: Colore varians, supra nigro-pubescens, pilis fragilibus argenteis intermixtis, subtus pallido-pubescens; antennis articulis duobus primis nigris vel nigro-fuscis, ultimis albidis; tarsis articulo tertio secundo longiore. Long. ♂ 4, ♀ $3\frac{1}{2}$ mm.

Var. α: Supra obscure sanguinescenti-fusca, capite dilutiore, clypeo nigro; embolio cuneoque suturatius sanguineis; membrana fumata, vena brachiali fuscescente vel grisea, venis cubitali et connectente sanguineis, areolis totis infuscatis, vena cubitali extus fusco-marginata, nebula extra apicem areolarum obscurius fuscescente, macula parva ad apicem cunei hyalina, striola juxta venam brachialem nigra; pectore abdomineque piceo-nigris; pedibus rufescenti-ferrugineis, tarsis fuscis. ♀.

Var. β: Subtus nigro-fusca, supra pallide griseo-flavescens, capite, margine postico excepto, callis pronoti et plerumque etiam basi scutelli dilute fuscescenti-ochraceis; hemelytris unicoloribus, membrana sub-hyalina, venis pallidis, areolis limboque externo infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam late fumatis, striola angusta externa juxta venam brachialem nigricante; pedibus pallide testaceis, tarsis fuscescentibus, articulo ultimo fusco. ♂ ♀.

Var. γ: Ochracea, supra pallidior, pronoto basin versus hemelytrisque dilute albicanti-ochraceis, embolio cuneoque ochraceo-flavis; membrana infumata, venis albidis, areolis totis limboque externo infra maculam ad apicem cunei positam late triangulariter nigricantibus; pedibus flavo-testaceis, tarsis fuscis. ♀.

Hab. in Turkestan!, D. Fedtschenko.

Descr.: A speciebus generis *Psalli* Fieb., quibus nonnihil similis, oculis laevibus, callis pronoti magis discretis, femoribus et tibiis punctis obscurioribus omnino destitutis

segmentoque genitali maris inferne mutico mox distinguendus. Corpus colore varians, supra obscure sanguinescenti-fuscum vel pallide griseo-flavescens, subtus nigro-fuscum, interdum totum ochraceum, supra pallidius; superne brevius nigro-pubescens, pilis fragilibus argenteis intermixtis, inferne pallido-pubescens. Caput fortiter nutans, basi pronoti fere duplo angustius et ejus apice paullulum latius, dilute sanguineo-fuscum vel ferrugineum vel fuscescenti-ochraceum, margine postico pallide flavescente, clypeo nigro vel fusco, vel totum pallide ochraceum, clypei apice lorisque fuscescentibus. Rostrum coxas posticas attingens, ferrugineum vel obscure testaceum, apice nigrum. Oculi sub-laeves. Antennae nigrae, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $^1/_4$—$^1/_3$ breviore, apicem versus sensim paullo crassiore et interdum dilutius fusco, duobus ultimis albidis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum basi quam apice fere duplo latius, apice longitudine paullo angustius, obscure sanguineo-fuscum vel griseo-flavescens, callis fuscescenti-ochraceis, vel totum pallide ochraceum, basin versus saepe albicans. Scutellum obscure sanguineo-fuscum vel pallide ochraceum vel grisescenti-flavescens, basin versus saepe dilute fuscescenti-ochraceum. Hemelytra obscure sanguinescenti-fusca, embolio cuneoque saturatius pictis, vel albicanti-ochracea, embolio cuneoque ochraceo-flavis, vel tota pallide griseo-flavescentia; membrana varicolore, ut supra in diagnosibus varietatum dictum. Pectus piceo-nigrum vel ochraceum. Abdomen piceo-nigrum vel nigro-fuscum vel ochraceum. Pedes rufescenti-ferruginei vel pallide flavo-testacei, tarsis fuscis vel fuscescentibus et saltem articulo ultimo fusco.

2. Maurodactylus nigricornis Jakovl.

Tab. II, fig. 4.

Diagnosis: Supra dilute albido-ochraceus vel albicans, interdum pronoto et scutello virescenti-albis, albido-pubescens, antennis totis nigris vel nigro-fuscis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, hoc pronoti latitudine basali circiter duplo breviore; tarsis articulo tertio secundo longiore. Long. ♀ $2^3/_4$ mm.

Var. α: Dilute albido-ochracea, capite ochraceo-flavo, abdomine saepe virescente.

Syn.: Psallus nigricornis Jakovl. in litt.

Var. β: Ut *var. α*, sed clypei marginibus et apice, loris medioque pectoris piceis.

Var. γ: Supra albicans, scutello pronotoque virescentibus, capite, verticis linea postica vittaque longitudinali frontis exceptis, pectore fere toto coxisque, apice excepto, piceo-nigris; femoribus posticis dilute picescentibus; abdomine virescenti-flavo, dorso nigro.

Hab. in Rossia meridionali ad Astrachan!, D. Jakovleff. *Var. γ* in Turkestan! legit D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus supra dilutissime albido-ochraceum vel albicans, sat nitidum, sat longe albido-pubescens, pilis nigris destitutum. Caput verticale, basi pronoti circiter $^3/_7$ angustius et ejus apice paullo latius, dilute flavo-ochraceum, fronte utrinque macula magna nitida saturatius flavo-testacea, saepe clypei marginibus et apice lorisque nigro-piceis, vel piceo-nigrum, vitta frontis media limboque verticis sat lato viridi-albicantibus, vertice oculo circiter duplo latiore (♀). Rostrum pallide flavum, apicem versus nigro-piceum, apicem coxarum intermediarum attingens. Oculi nigro-fusci, laeves. Antennae dimidio corpore cum hemelytris paullo breviores, totae nigrae vel nigro-fuscae, apice articuli primi et secundi saepe dilute fusco, articulo secundo latitudini capitis posticae longitudine aequali vel hac parum longiore et latitudine pronoti basali circiter duplo breviore, articulo tertio secundo tantum paullo breviore, quarto tertio fere $^1/_3$ breviore, ipso apice obscure testaceo. Pronotum basi longitudine circiter $2^1/_4$ latius, apice longitudine $^1/_4$—$^1/_3$ latius, dilute ochraceo-albidum, saepe magis minusve virescens, callis discretis, distantibus, oblongis, concoloribus vel magis minusve flavo-testaceis. Scutellum dilute ochraceo-album, basi magis ochraceum, interdum hinc inde magis minusve pallido-virescens. Hemelytra dilute ochraceo-albida, membrana dilute infumata, venis albidis vel pallide flavescentibus, areolis disco interdum leviter infuscatis. Pectus totum dilutius ochraceum vel medio fuscum, interdum piceo-nigrum, lateribus prostethii, scapula parapleurisque disco late dilute viridibus. Abdomen albido-virescens, parcius ochraceo-adspersum, vel dilute ochraceum, viridi-variegatum, dorso interdum nigricans. Pedes pallide flavi, femoribus apicem versus dilute ochraceis, raro sordide fuscescentibus, tibiis albidis, spinulis nigris armatis, punctis nigris omnino destitutis, tarsis fuscis, articulo ultimo nigro-fusco secundo longiore et duobus primis simul sumtis paullulum breviore.

3. Maurodactylus alutaceus Fieb.

Tab. II, fig. 5.

Diagnosis: Flavo-ochraceus, subtiliter pallido-pubescens, antennis, capite, macula vel stria transversali verticis excepta, pectore, dorso abdominis, coxis spinulisque tibiarum nigris, cetero signatura magis minusve varians; antennis articulo secundo latitudine pronoti postica fere $^1/_3$ breviore; tarsis fuscis, posticis articulo ultimo secundo vix longiore. Long. ♀ 3 mm.

Syn.: Agalliastes alutacea Fieb. Dodec., 20, 10.

Var. α: Pronoto et scutello unicoloriter ochraceis, tantum callis pronoti paullulum obscurioribus.

Var. β: Pronoti callis angulisque anticis piceo-nigris, scutello summa basi ipsoque apice nigricantibus; femoribus posticis basin versus fuscis vel fuscescentibus.

Var. γ: Pronoto nigro, angulis posticis late flavescentibus; scutello toto nigro; stria verticis transversali obsoletiore; ventre nigricante, lateribus late flavescentibus.

Syn.: Agalliastes alutacea var. β FIEB., l. c.

Hab. in Hispania (circa Madrid!), DD. PUTON et WUESTNEI.

Descr.: A praecedente colore obscurius ochraceo et antennarum articulo secundo longiore divergens, a sequente colore clypeoque minus prominente et a fronte obsoletius discreto distinguendus. Corpus flavo-ochraceum, subtiliter pallido-pubescens, nitidum. Caput verticale, basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius et ejus apice paullo latius, piceo-nigrum, nitidum, vertice oculo paullo magis quam duplo latiore (♀), macula vel vitta transversali marginis posticis flavo-ochracea, hac interdum magis minusve obsoleta. Rostrum testaceum, apice nigro. Antennae totae nigrae, articulo secundo latitudine capitis postica distincte longiore et latitudine pronoti basali fere $^1/_3$ breviore. Pronotum basi longitudine paullo magis quam duplo latius, apice longitudine paullo latius, flavo-ochraceum, callis discretis, distantibus, saepe fusco-marginatis vel totis cum angulis anticis nigro-piceis; interdum totum nigrum, tantum angulis posticis late flavescens. Scutellum ochraceum, interdum basi et apice nonnihil nigricans, raro totum nigrum. Hemelytra ochraceo-flava, unicolora, membrana magis minusve fumata, venis ochraceis vel stramineis, areolis pallide flavescentibus, macula ad apicem cunei hyalina. Pectus piceo-nigrum, orificiis metasterni concoloribus. Abdomen dorso nigrum, connexivo ochraceo; ventre flavo-ochraceo, saepe basi et medio triangulariter nigricante, interdum nigricante, lateribus late flavescentibus. Coxae piceo-nigrae. Pedes ochracei, femoribus posticis interdum basin versus fuscescentibus, tibiis spinulis nigris e punctis minutissimis fuscis nascentibus.

4. Maurodactylus bicolor FIEB.

Tab. II, fig. 6.

Diagnosis: Sat subtiliter pallido-pubescens, capite, vitta transversali verticis excepta, pectore, dorso abdominis, scutello saepeque etiam pronoto toto vel saltem callis fusco-nigris; connexivo flavo; hemelytris pedibusque sordide griseo-flavis, illis commissura, his femoribus posticis tarsisque omnibus fuscis. Long. ♂ 3—3 $^1/_2$ $^{mm.}$

Syn.: Agalliastes bicolor FIEB., ined.

Hab. in Rossia meridionali (Astrachan!), D. JAKOVLEFF; Turkestan!, D. FEDTSCHENKO; Hispania (Madrid!), D. Dr PUTON.

Descr.: A praecedentibus colore pallido in griseum vergente, commissura hemelytrorum fuscescente, clypeo a fronte impressione paullo fortiore discreto et magis prominente distinguendus. Corpus sat subtiliter et densius pallido-pubescens. Caput verticale, basi pronoti circiter $^3/_7$ angustius et ejus apice paullo latius, fusco-nigrum vel fuscum, semper linea transversali marginis verticis ochracea. Rostrum coxas intermedias attingens, flavescens, apicem versus nigrum. Antennae nigrae, articulo secundo latitudine capitis postica longiore. Pronotum basi longitudine circiter duplo et apice longitudine paullo vel parum latius, totum nigro-fuscum vel sordide et pallide griseo-flavum, apice nonnihil virescens, callis bene discretis, distantibus, fuscis. Scutellum totum

fuscum vel nigro-fuscum. Hemelytra pallide et sordide flavo- vel albido-grisea, sutura anguloque interno apicali corii fuscescentibus; membrana cum areolis magis minusve obscure infumata, venis paullo pallidioribus. Pectus fuscum. Abdomen dorso nigrum, connexivo flavo; ventre lateribus sordide flavo-virescente, medio latius fuscescente. Coxae fuscae. Pedes pallide griseo-flavi, femoribus anticis ochraceis, posticis fuscis, tibiarum spinulis nigris e punctis minutissimis, plerumque vix distinguendis, nascentibus, tarsis fuscis, articulo ultimo penultimo vix longiore.

Gen. III. MEGALODACTYLUS Fieb.

Megalodactylus subg. *Megalodactylus* Reut.

Tab. I, fig. 3.

Diagnosis: Corpus sub-elongatum (♂) vel oblongum (♀), subtilissime vix visibiliter pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, capite sub-verticali, vix transverso, vertice immarginato, fronte declivi, clypeo basi a fronte discreto, sat prominente, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, genis humilibus, gula sat longa et obliqua; oculis laevibus; rostro coxas posticas attingente; pronoto trapeziformi, minus transverso, callis bene discretis, disco postice transversim strigoso; tarsis posticis articulo ultimo duobus primis simul sumtis fere longiore; segmento maris subtus carina obtusa, sed altiore instructo.

Hab. species unica hujus generis in *Tamarice* in Europa meridionali.

Descr.: Genus structura tarsorum, pronoto minus transverso, sat fortiter transversim strigoso et callis bene discretis, gula sat longa aliisque notis supra datis insigne. Corpus sub-elongatum et lateribus parallelum (♂) vel oblongum (♀), nitidum, subtilissime vix visibiliter pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum. Caput sub-verticale, apice pronoti latius et latitudine pronoti basali circiter $^{2}/_{5}$ angustius, vix transversum, vertice immarginato, fronte declivi, clypeo a fronte discreto, a latere viso latitudine aequali, sat prominente et sat leviter arcuato, ipsa basi in linea intermedia oculorum et longius supra lineam inter bases antennarum ductam posita; genis feminae quam maris paullo altioribus; gula sat longa, obliqua. Oculi oblongi, laeves, in capitis lateribus sub-verticaliter positi, orbita interiore sinuati. Rostrum gracile, coxas posticas attingens, articulo primo fere medium mucronis attingente. Antennae paullulum supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo dimidio longitudinis superante, secundo latitudine pronoti basali paullo longiore, maris crassiusculo. Pronotum trapeziforme, basi longitudine tantum circiter dimidio latius, lateribus obsolete sinuatis (♂) vel sub-rectis (♀), disco transversim rugoso, callis bene discretis, margine apicali interdum elevato, annulum spurium formante. Scutellum basi detecta, parte apicali transversim strigata. Hemelytra completa, membrana biareolata. Xyphus prosterni triangularis, valde convexus. Mesosternum antice impressum, postice convexum, apice emarginatum, fere bilobatum. Pedes femoribus elongatis, tibiis nigro-spinulosis', punctis autem nigris destitutis, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis fere longiore. Segmentum maris

genitale subtus carina obtusa sed altius elevata instructum. Terebra feminae medium ventris superans.

1. Megalodactylus macula rubra Muls. et Rey.

Tab. II, fig. 7.

Diagnosis: Pallido-virescens vel pallide flavo-testaceus, subtilissime vix visibiliter pallido-pubescens, nitidus; antennis (♂) fere fuscescenti- vel (♀) pallido-testaceis, articulo primo basi vel toto summaque basi articuli secundi piceo-nigris; tibiis nigro-spinulosis, basi superne nigra; hemelytris albido-testaceis, clavo plaga latiore media fusca, corio apice fascia latiore lateritio-rubra; membrana infuscata, venis pallidis. Long. 4 mm.

Syn.: Capsus macula rubra Muls. et Rey., Ann. Soc. Linn. de Lyon 1852, p. 138! Fieb., Eur. Hem. 297, 1!

Hab. in *Tamarice*: Europa meridionalis.

Descr.: Corpus pallido-virescens vel pallide flavo-testaceum, nitidum, subtilissime vix visibiliter pallido-pubescens. Caput pallido-testaceum vel interdum fuscescens, apice testaceo, glabrum, nitidum, vertice oculo fere duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore. Oculi fusci. Rostrum pallido-testaceum, apice nigrum. Antennae testaceae, maris sub-fuscescentes, feminae pallidae, articulo primo basi vel toto summaque basi articuli secundi piceo-nigris, articulo secundo maris crassiusculo, feminae graciliore. Pronotum pallido- vel virescenti-testaceum, nitidum, sub-glabrum. Scutellum pallide virescens vel pallido-testaceum, basi nonnihil ochraceum. Hemelytra albo-testacea, clavo plaga media sat lata fusca vel fuscescente, corio macula vel fascia apicali latiore lateritio-rubra, marginibus interdum fuscescentibus; membrana obscure infuscata, iridescente, venis albo-testaceis, areolis limbo externoque fuscis. Abdomen dorso nigro. Pedes virescentes vel pallido-testacei, tibiis nigro-spinulosis, basi supra nigra, tarsis articulo ultimo summo apice unguiculisque fuscis.

Gen. IV. ASCIODEMA Reut.

Tab. I, fig. 4.

Tinicephalus p. Fieb., *Psallus* p. Fieb.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), longius et densius pubescens, capite transverso, verticali vel fortiter nutante, vertice aequali, clypeo parum vel vix prominente, leviter arcuato et a latere viso angusto, basi cum fronte confluente et in linea intermedia oculorum posita; oculis granulatis, pronoto contiguis; rostro coxas posticas attingente vel paullo superante, articulo primo sat dilatato; pronoto brevi, lateribus rectis, callis magis minusve discretis; pedibus totis concoloribus, femoribus punctis nigris

vel fuscis omnino destitutis, tibiis nigro-spinulosis, sed haud nigro-punctatis: tarsis articulo tertio secundo breviore; segmento maris genitali subtus mutico.

Habitant species hujus generis in parte centrali-occidentali Europae.

Descr.: A generibus affinibus structura capitis et tarsorum mox distinguendum. A *Tinicephalo* capite omnino aliter constructo, breviore et praesertim in mare multo magis transverso praesertimque clypeo multo minus prominente et angustiore nec non gula, si distinguenda, distincte obliqua, haud in plano peristomii posita corporeque minus opaco divergens. A *Psallo* pedibus pallidis et punctis obscuris omnino destitutis, clypeo vix vel parum prominulo, a latere viso angusto, leviter aequaliter arcuato distinguendum. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), dense et longius albido-pubescens, interdum (*T. obsoletus*) pilis nigris raris intermixtis. Caput verticale vel fortiter nutans, praesertim in mare breve et transversum, antice visum quinquangulare, vertice aequali, fronte declivi, clypeo vix vel parum prominente, a latere viso angusto et ubique latitudine sub-aequali, leviter et sub-aequaliter arcuato, basi cum fronte sub-confluente et in linea intermedia oculorum posita; genis humilibus; gula sat brevi vel haud distinguenda. Oculi oblongi, apicem versus leviter divergentes, praesertim maris granulati. Rostrum coxas posticas attingens vel paullo superans, articulo primo sat longo et dilatato. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei superante, articulo secundo maris latitudini pronoti basali longitudine saltem aequali, feminae paullo breviore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter duplo latius, lateribus rectis apicem versus sat angustatis, apice longitudini latitudine sub-aequali, margine apicali medio levissime sinuato; disco apicem versus levissime declivi, callis magis minusve discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra explicata, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni convexus. Mesosternum posterius parum convexius. Pedes corpori concolores, femoribus innotatis, posticis maris elongatis, feminae modice incrassatis, tibiis nigrospinulosis, sed punctis nigris omnino destitutis; tarsis posticis articulo tertio secundo breviore. Segmentum maris genitale subtus muticum, sed lateribus nonnihil compressum.

1. Asciodema obsoletum Dougl. et Sc.

Tab III, fig. 2.

Diagnosis: Virescenti-griseum, longius et densius albo-pubescens, pilis nigro-fuscis rarioribus semi-erectis intermixtis; hemelytris pallide griseis, nonnihil pellucidis, cuneo basi sub-diaphano; membrana leviter fumata, areolis, linea transversa infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam striaque ab apice areolarum ad apicem membranae vergente dilute fuscescentibus; capite fortiter nutante gula distinguenda; rostro coxas posticas paullo superante; Long. ♂ $3\frac{4}{5}$—$4\frac{1}{3}$, ♀ $3\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Tinicephalus obsoletus* Dougl. et Sc., Br. Hem. 391, 1! Fieb., Wien. ent. Mon. VIII, 226, 30! *Orthotylus Saundersi* p. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. I.

pag. 153! SAUND., Syn. Br. Hem. 293, 9! *Macrocoleus Reiberi* REUT., Pet. nouv. ent. I, 540! REIB. et PUT., Cat. d. Hém. d'Als. p. 31!

Hab. in *Sarrothamno* et *Ulice:* Britannia!; Gallia!, DD. REIBER et PUTON.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), opaculum, sordide virescenti-griseum, supra longius et dense albo-pubescens, pilis in certa directione luminis nonnihil fuscescentibus, pilis fuscis raris sub-erectis intermixtis. Caput fortiter nutans, maris fortiter, feminae levius transversum, apicem versus nonnihil productum, clypeo leviter prominulo, gula distincta, leviter sed distincte obliqua; virescenti-griseum, post mortem saepe pallido-flavescens, vertice oculo paullo magis quam $^1/_3$ — dimidio (♂) vel duplo — paullo magis quam duplo (♀) latiore. Oculi fusci, feminae mediocres, maris magni et fortiter granulati. Rostrum coxas posticas paullo superans, pallide testaceum, apice nigro-piceo, articulo basali virescente, medium xyphi prosterni superante. Antennae magis minusve virescentes vel testaceae, apicem versus obscuris, fuscescentibus, articulo secundo maris lineari et latitudine pronoti postica paullulum longiore, feminae apicem versus levissime crassiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum griseo-virescens, saepe praesertim antice post mortem magis minusve pallido-flavescens, callis disci minus distincte disсretis, margine postico recto. Scutellum saltem basi post mortem saepe pallescens. Hemelytra abdomen in mare longius, in femina brevius superantia, pallide testaceo-grisea, nonnihil pellucida, basi cunei sub-hyalina, pilis destituta; membrana leviter fumata vel sub-hyalina, venis pallidis, areola majore pallide flavescente, minore fuscescente, stria transversali ab apice areolae minoris ad apicem cunei ducta aliaque longitudinali ab apice ejusdem areolae versus apicem membranae vergente et cum stria praecedente in angulum rectum posita dilute fuscescentibus. Pectus et abdomen pallide virescentia, post mortem magis minusve pallescentia. Pedes colore corporis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo fuscescente. Segmentum maris genitale segmentis ceteris duplo breviore.

2. Asciodema Fieberi DOUGL. et SC.

Tab. III, fig. 3.

Diagnosis: Totus pallide ochraceo-flavum, supra pilis sat longis et minus subtilibus, pallide flavis vel albis densius pubescens; cuneo basi late albido; membrana hyalina, venis ochraceis; capite brevi, verticali, gula haud distinguenda; rostro coxas posticas attingente. Long. ♂ $3^1/_2$ mm.

Syn.: *Psallus Fieberi* DOUGL. et SC., Br. Hem. 420, 11! FIEB., Wien. ent. Monatschr. VIII, 227, 32! SAUND., Syn. Br. Hem. 303, 7!

Hab. in Anglia meridionali!, DD. DOUGLAS et SCOTT.

Descr.: Corpus oblongum (♂), cum antennis et pedibus totum unicoloriter ochraceo-flavum, supra pilis sat longis et minus subtilibus pallide flavis vel albis densius pubescens. Caput verticale, transversum, breviter quinquangulare, apicem versus ne minime quidem productum, clypeo vix prominente, a latere viso angusto, leviter fere perpendiculariter, sub-aequaliter arcuato, bucculis supra loras sat convexis, gula haud distin-

guenda; vertice oculo $^{3}/_{4}$ (♂) latiore. Oculi nigro-fusci, granulati. Rostrum flavescens, coxas posticas attingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae maris (femina mihi ignota) dimidii corporis longitudine, articulo primo elongato-obconico, apicem clypei fere dimidio longitudinis superante, articulo secundo crassiusculo, lineari, latitudini pronoti basali longitudine aequali, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, tertio secundo circiter $^{2}/_{5}$ breviore, quarto tertio duplo vel magis quam duplo breviore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine duplo latius, margine postico medio sub-sinuato, apicem versus sat angustatum, apice longitudini latitudine sub-aequale, disco callis discretis medio confluentibus, pone illos transversim nonnihil impressum. Hemelytra clavo convexiusculo, corio nonnihil pellucido, vena postcostali anguloque interno paullo saturatius coloratis, cuneo basi late albida, sub-hyalina, angulo interno tamen ad venam cubitalem usque ochraceo-flavo; membrana hyalina, venis ochraceo-flavis. Pectus et abdomen unicoloriter ochraceo-flava. Pedes pallide ochraceo-flavi, tibiis spinulis sat longis nigris, tarsis articulo ultimo summo apice fuscescente. Segmentum maris genitale fere dimidium apicalem abdominis occupans.

Gen. V. PAREDROCORIS Reut.

Tab. I, fig. 5.

Diagnosis: Corpus oblongo-ovatum, subtilius pubescens, pilis nigris destitutum; capite fortiter nutante, transverso, breviter quinquangulari, a latere viso longitudini altitudine aequali, vertice obsoletius marginato, fronte declivi, clypeo sat leviter prominente, basi a fronte parum discreta et in linea intermedia oculorum posita, gula brevi; oculis sub-laevibus, ab apice pronoti paullulum remotis, verticis margine postico pone oculos distinguendo; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo medium xyphi paullo superante; antennis articulo primo oblongo-obconico, apicem clypei superante; pronoto brevi, apice late sinuato, lateribus sub-rectis; pedibus totis concoloribus, femoribus posticis haud incrassatis, tibiis nigro-spinulosis, sed haud nigro-punctatis, tarsis posticis articulo tertio secundo breviore; maris segmento genitali subtus mutico.

Habitat species unica in Rossia meridionali.

Descr.: A genere *Asciodema* Reut., cui primo intuitu sat similis, structura capitis, vertice marginato, oculis sub-laevibus, ab apice pronoti paullulum remotis, antennarum articulo primo oblongo-obconico nec elongato, pronoti apice tota latitudine late sinuato, callis omnino obsoletis distinguendus. Corpus oblongo-ovatum, subtilius pallido-pubescens vel supra sub-glabrum, pilis nigris omnino destitutum. Caput fortiter nutans, breviter quinquangulare, latitudine pronoti basali paullo magis quam duplo angustius, transversum, latitudine cum oculis circiter $^{1}/_{4}$ brevius, apicem versus haud productum, a latere autem visum altitudini longitudine aequale, vertice postice leviter rotundato, obsoletius marginato, margine postico etiam pone oculos distinguendo,

fronte declivi, clypeo sat leviter prominente, a latere viso angusto, leviter arcuato, basi a fronte parum discreto et in linea intermedia oculorum posita, genis saltem maris valde humilibus, bucculis aequalibus, gula brevi. Oculi oblongi, in lateribus capitis nonnihil oblique positi, ab apice pronoti paullulum remoti, ut margo posticus verticis pone oculos dignoscitur, apicem versus vix divergentes, sed orbita interiore mox infra medium leviter sinuati, sub-laeves. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo medium xyphi paullo superante. Antennae ad summum apicem oculorum interne insertae, articulo primo oblongo-obconico, apicem clypei superante. Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine circiter duplo latiore, lateribus apicem versus sat fortiter angustatis, sub-rectis, apice tota latitudine late et sat leviter sinuato subtilissimeque marginato, margine basali truncato, disco apicem versus leviter declivi, callis omnino obsoletis. Scutellum basi detectum. Hemelytra explicata, membrana biareolata. Xyphus prosterni convexus. Mesosternum sub-horizontale, apice truncatum. Pedes colore corporis, femoribus innotatis, posticis, saltem maris, elongatis, tibiis nigro-spinulosis, sed punctis nigris omnino destitutis; tarsis posticis articulo tertio duobus primis conjunctim multo breviore et secundo circiter $^1/_4$ breviore.

1. Paredrocoris pectoralis Reut.

Diagnosis: Flavo-ochraceus, subtiliter pallido-pubescens vel supra subglaber (an pilis divulsis?), oculis nigro-fuscis; summo margine apicali pronoti, mesosterno apiceque rostri et articuli tarsorum ultimi fuscescentibus. Long. ♂ 3 mm.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta!), D. Jakovleff.

Descr.: *Asciodemati Fieberi* Dougl. et Sc. similis, differt autem notis genericis, colore paullo obscuriore pectoreque fuscescente. Corpus oblongo-ovatum, flavo-ochraceum, supra sub-glabrum (an pilae pallidae in specimine descripto detritae?), subtus subtilissime pallido-pubescens. Caput vertice (♂) oculo fere duplo latiore. Oculi nigro-fusci. Rostrum flavum, apice fuscescens. Antennae articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $^2/_5$ breviore, maris sat incrassato, articulo tertio secundo paullo magis quam $^1/_4$ breviore. Pronotum basi longitudine paullo magis quam duplo latius, apice longitudine angustius. Hemelytra corio sub-pellucido, punctis saturatius flavis praesertim pro certo lumine distinctis consperso, vena cubitali bene discreta, membrana sub-hyalina vel dilutissime fumata, venis flavo-ochraceis. Mesosternum fuscescens. Pedes corpori concolores, femoribus innotatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo dimidio apicali fuscescente.

Gen. VI. TRAGISCOCORIS Fieb.

Tragiscus Fieb. olim, *Plagiognathus* subg. *Tragiscocoris* Reut.

Tab. I, fig. 6.

Diagnosis: Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), pilis squamiformibus destitutum, supra nigro-pilosum et subtiliter albido-pubescens, capite verticali,

vertice margine postico aequali, clypeo paullo infra basin fortiter prominente et arcuatim retrorsum flexo, ipsa basi cum fronte confluente, gula brevi sat obliqua; rostro sat robusto, apicem mesosterni attingente; antennis maris et feminae dissimilibus, maris longis; oculis laevibus; pronoto lateribus rectis; femoribus elongatis (♂) vel oblongis (♀), tibiis nigro-spinulosis, punctis nigris destitutis; tarsis posticis minus longis, articulo tertio secundo breviore; maris segmento genitali subtus mutico, terebra feminae longa.

Habitat species unica in parte occidento-meridionali territorii.

Descr.: A generibus omnibus structura insigni capitis et antennarum optime distinctus. Mas et femina discolores. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), parum nitidum, pilis squamiformibus aureis, argenteis vel albis destitutum, supra nigro-pilosum et albo-pubescens, pilis autem fragilibus. Caput verticale, supra visum transversum, quinquangulare, a latere visum sub-ovale, pronoti basi circiter $^2/_5$ angustius, verticis margine postico aequali, fronte declivi, clypeo basi cum fronte confluente et fere in linea intermedia oculorum posita, a latere viso paullo infra basin fortiter prominente et arcuatim retrorsum flexo, gula brevi, sat obliqua, genis minus angustis. Oculi laeves, orbita interiore apicem versus leviter divergentes. Rostrum sat robustum, apicem mesosterni attingens, articulo primo medium xyphi attingente, secundo longissimo, articulis tertio et quarto simul sumtis hoc fere longioribus, tertio apice quartoque basi nonnihil dilatatis. Antennae maris et feminae dissimiles, prope apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei vix magis quam dimidio (♀) vel $^3/_4$ (♂) longitudinis superante, articulo secundo latitudine pronoti basali multo longiore (♂) vel huic longitudine sub-aequali (♀). Pronotum trapeziforme, margine apicali lateribusque rectis, basi longitudine circiter $^3/_4$ (♀) vel tantum paullo magis quam dimidio (♂) latiore, disco levissime declivi vel sub-horisontali. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, abdomine longiora, lateribus parallela (♂) vel leviter rotundata (♀), membrana bi-areolata. Prosterni xyphus triangularis, convexus, apice sat longe productus. Mesosternum postice lateribus rotundatis, medio late emarginato. Metasternum obtusum. Femora elongata (♂) vel oblonga (♀). Tibiae spinulis nigris armatis, punctis autem nigris destitutis. Tarsi articulo tertio secundo distincte breviore. Maris segmentum genitale parvum, subtus muticum, feminae terebra medium ventris longe superans.

1. T. Fieberi (Mey.) Fieb.

Tab. III, figg. 4 et 5.

Diagnosis: Elongatus (♂) vel oblongus (♀), nigro-pilosus, albo-pubescens; membrana obscurius infuscata, venis albidis, nigricante-marginatis, areolis nigricantibus, macula hyalina ad apicem cunei postice a stria transversali nigricante terminata, pone hanc striam macula majore oblonga limbi externi subhyalina, intus obscurius nigricante-marginata; tibiis albido-testaceis, nigro-spinulosis; mas et femina discolores. Long. 4 mm.

Syn.: *Tragiscus Fieberi* (MEY.) FIEB., Crit. Phyt. sp. 21! *Tragiscocoris* id. FIEB., Eur. Hem. 301, 1!

Hab. in *Cytiso:* Corsica!, D. MEYER-DUER; Algeria, collectio D:ni D:ris PUTON.

Descr.: *Mas:* Corpus elongatum, nigrum, supra nigro-pilosum et albo-pubescens, infra subtiliter pallido-pubescens. Caput nigrum, interdum puncto medio verticis obscure ferrugineo, vertice oculo duplo latiore; genis clypeoque virescenti-albis vel albido-testaceis. Rostrum pallido-testaceum, apice nigro. Antennae longae, corporis longitudine, nigrae, articulo primo cylindrico, capite paullo longiore et apicem clypei $^3/_4$ longitudinis superante, articulo secundo primo circiter duplo et dimidio longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo vix longioribus, articulo tertio secundo fere tantum $^1/_5$ breviore, quarto tertio paullo minus quam $^3/_4$ breviore; articulo secundo apice duobusque ultimis interdum obscure ferrugineis. Pronotum nigrum, basin versus fuscescens, basi longitudine paullo magis quam dimidio latius, apice longitudine paullo angustius. Scutellum nigrum, vitta media basin versus abbreviata virescenti-alba vel albido-testacea. Hemelytra testaceo-grisea vel fuscescenti-grisea, limbo externo pallidiore, membrana obscurius infuscata, pulchre iridescente, venis albidis, nigricante-marginatis, areolis nigricantibus, macula hyalina ad apicem cunei postice a stria transversali nigricante terminata, pone hanc striam macula majore oblonga limbi externi sub-hyalina, intus obscurius nigricante-marginata. Coxae cum trochanteribus virescenti-albae. Femora fusco-nigra, apice virescenti-alba. Tibiae virescenti-albae vel albo-testaceae, nigro-spinulosae. Tarsi testacei, articulo primo dilute tertioque apicem versus obscurius fuscis. — *Femina* oblonga, griseo-virescens, virescenti-grisea, vel supra pallide griseo-testacea, supra nigro-pilosa et albo-pubescens, infra subtiliter pallido-pubescens. Caput albido-testaceum, bucculis apice fuscescentibus, vertice oculo paullo magis quam duplo latiore. Rostrum pallide testaceum, articulo ultimo piceo-nigro. Antennae pallide et sordide albo-testaceae, articulo primo capite breviore et apicem clypei tantum paullo magis quam dimidio longitudinis superante, secundo primo vix duplo longiore et latitudine basali pronoti paullulum breviore, duobus ultimis fuscescentibus, simul sumtis secundo paullo longioribus, articulo tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto tertio paullo minus quam $^2/_3$ breviore. Pronotum et scutellum virescenti-griseo-testacea, hoc interdum utrinque vitta obliqua dilute fuscescente. Hemelytra grisescenti-albido-testacea, limbo externo albido; membrana omnino ut in mare. Pedes cum coxis dilute griseo-virescentes, femoribus apicem versus parcius et subtilissime sub-seriatim dilute fusco-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo unguiculisque fuscis.

Gen. VII. AUCHENOCREPIS FIEB.

Tab. I, fig. 7.

Diagnosis: Corpus oblongum, nigro- et albo-variegatum, nitidum, sub-glabrum, pilis fragilibus squamiformibus omnino destitutum, capite latitudine breviore, sub-verticali, vertice postice marginato, clypeo prominulo, basi a fronte parum discreto, oculis sub-laevibus, gula brevi, obliqua; rostro coxas intermedias attingente, pronoto lateribus sinuatis et basin versus dilatatis, campanu-

lato et disco postico convexo; tibiis semper nigris, tarsis posticis articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali; mesosterno ante apicem foveolato; segmento genitali maris mutico.

Habitant species hujus generis in *Tamarice* in parte meridionali territorii.

Descr.: Gen. *Sthenarus* Fieb. maxime affinis videtur, corpore magis oblongo, minus convexo, signaturis albis tibiisque nigris insigni, pronoto campanuliformi, antennarum articulo secundo longiore, tarsis aliter constructis notisque ceteris mox distinguendus. Corpus oblongum, nigro- et albo-variegatum, nitidum, parum convexum, sub-glabrum, pilis fragilibus squamiformibus omnino destitutum. Caput latitudine brevius, supra visum breviter quinquangulare, sub-verticale, a basi declivi; fronte convexiuscula, vertice postice marginato, clypeo basi a fronte parum discreto, prominulo, ipsa basi supra bases antennarum et paullo infra lineam mediam oculorum posita, genis linearibus; gula brevi, obliqua. Oculi sub-laeves, magni, a latere visi oblongi, maris quam feminae in genas adhuc longius extensi. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae subtiliter albo-pubescentes, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo hoc quadruplo vel fere quadruplo longiore et apicem versus sensim nonnihil crassiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel hoc paullo longioribus, quarto tertio paullo minus quam duplo breviore. Pronotum trapeziforme, apice capite cum oculis paullo (♀) vel sat multo (♂) angustius, lateribus distincte sinuatis et basin versus sat fortiter ampliatis, angulis posticis obtuse prominulis, marginibus basali et apicali rectis, disco postico convexo, vage obsolete punctato. Scutellum aequilateraliter triangulare, subtilissime aciculosum. Hemelytra completa, membrana biareolata. Xyphus prosterni crassus, convexus, oblongo-triangularis. Mesosternum ante apicem foveolatum. Metasternum brevissimum. Pedes sat robusti, tibiis semper nigris, spinulis concoloribus, tarsis articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali. Segmentum maris genitale subtus muticum, terebra feminae brevis.

1. Auchenocrepis minutissima Ramb.

Tab. II, fig. 8.

Diagnosis: Niger, nitidus, antennis pedibusque concoloribus, illis articulis ultimis interdum ferrugineis; rostro, basi et apice exceptis, coxis, medio pectoris, basi femorum et abdominis, scutelli apice fasciaque hemelytrorum basali semilunari flavo-albis vel albis. Long. $2^2/_3 - 3^{\text{mm.}}$

Syn.: *Phytocoris minutissimus* Ramb., Faun. Andal., sec. Puton. *Capsus Schjödtei* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1854, 237, 2! *Capsus Foreli* Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon 1856, p. 130! Costa, Add. 25, 27, Tab. III, fig. 3. *Auchenocrepis dorsalis* Fieb., Crit. sp. 32! *A. Foreli* Fieb., Eur. Hem. 313, 1!

Hab. in *Tamarice:* Gallia meridionalis!, Hispania!, Italia in *Tam. africana,* D. Costa.

Descr.: Corpus nigrum, nitidum, subtilissime albido-pubescens. Caput nigrum, margine verticis saepe rufo-piceo, vertice oculo fere dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Rostrum medio album, cetero fusco-nigrum. Antennae totae nigrae vel articulis

duobus ultimis ferrugineis, articulo secundo latitudine pronoti basali tantum paullo breviore. Pronotum basi quam apice circiter duplo latius, latitudine basali fere $^1/_3$ brevius, lateribus distincte sinuatis, totum nigrum vel piceo-nigrum. Scutellum nigrum, tantum ipso apice albo. Hemelytra clavo, basi apiceque exceptis, corioque vitta sat lata obliqua ad suturam clavi posita, neque apicem neque basin clavi attingente, basin versus latiore albis; membrana cum venis nigricante, ad apicem cunei macula triangulari albida. Pectus medio late album. Abdomen subtus basi album. Coxae albae. Pedes cetero nigri, femoribus basi albis, femoribus anticis etiam apice paullo dilutioribus.

2. Auchenocrepis Reuteri Jakovl.

Diagnosis: Niger, nitidus, capite rufo-piceo, antennis articulis duobus ultimis ferrugineis; capite subtus, rostro, apice excepto, pectore medio, coxis, femoribus anticis totis et posterioribus basi, scutello, basi nonnihil ferruginea excepta, clavoque, basi et apice exceptis, albis; tarsis basi testaceis. Long. $2\,^1/_2$—3 mm.

Syn.: Auchenocrepis Reuteri Jakovl., Bull. Soc. imp. de Mosc. 1876, III, p. 120!

Var. β: Etiam corio lineola angusta utrinque abbreviata ad suturam clavi posita alba.

Var. γ: Scutello basi piceo.

Hab. in Rossia meridionali (Astrakhan!) et in Turcomannia (Krasnovodsk!), D. Jakovleff; Asia minor (Smyrna!), D. Dr Krueper.

Descr.: Forsitan tantum varietas praecedentis. Specimina tamen omnia a me examinata, e parte orientali territorii (sive asiatica in sensu geographico) scutello fere toto albo, corio autem signatura alba fere omnino destituto nec non capite rufo-piceo a speciminibus typicis *A. minutissimae* divergunt. Corpus nigrum vel nigro-piceum, nitidum, sub-glabrum. Caput piceum vel plerumque piceo-rufum, saepe clypeo nigricante, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Rostrum albidum, apice piceo, articulo primo interdum fusco. Antennae nigrae, articulis duobus ultimis fulvis, tertio basi albido, articulo secundo latitudine pronoti basali paullo breviore. Pronotum basi quam apice circiter duplo latiore, latitudine postica $^1/_3$ vel $^2/_5$ breviore, nigro-piceum vel nigrum, lateribus leviter sinuatis. Scutellum totum album, saepe basi ferrugineum vel piceum. Hemelytra nigra vel piceo-nigra, clavo, basi et apice exceptis, saepe etiam corio vittula basi et apice abbreviata ad suturam clavi posita albis; membrana cum venis et areolis nigricante, macula ad apicem cunei hyalina. Pectus medio late album. Abdomen basi album. Coxae albae. Pedes nigri, femoribus anticis albis, tantum apice interdum dilute fuscescentibus, femoribus intermediis basi latius, posticis anguste albis; tarsorum articulis duobus primis obscure testaceis.

3. Auchenocrepis alboscutellata Put.

Diagnosis: Niger, nitidus, capite nigro-piceo, antennis fulvis, tantum articulo primo imaque basi secundi nigris, rostro, apice excepto, medio pectoris, coxis basique abdominis et femorum omnium, scutello toto, clavo, tantum ipso apice excepto, corioque usque ad apicem clavi albis, hoc tamen margine exteriore, posterius latius, nigro. Long ♂ $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Auchenocrepis alboscutellata Put., Pet. nouv. ent. I, N:o 110, 440, 12! Ann. Soc. ent. de France, Sér. VI, 1876, 37, 20!

Hab. in Algeria (Biskra!), D. Dr Puton; Aegyptia! (Mus. Holm.).

Descr.: Praecedenti similis, differt autem corpore angustiore, colore antennarum diversa articuloque secundo apicem versus fere fortius incrassato, scutello et clavo totis corioque circa suturam clavi latissime albis, femoribus anticis tamen apice late nigris, demumque oculis maris majoribus, magis exsertis et convexis. Corpus nigrum, nitidum sub-glabrum. Caput piceo-nigrum, vertice (♂) oculo magno convexo et exserto tantum paullulum latiore. Rostrum album, apice piceo-nigro. Antennae fulvae, tantum articulo primo imaque basi articuli secundi nigris, articulo secundo pronoti latitudine basali parum breviore. Pronotum basi quam apice circiter duplo latiore, latitudine basali fere $\frac{1}{3}$ brevius, lateribus distincte sinuatis, totum piceo-nigrum. Scutellum totum album, opacum. Hemelytra clavo, extremo apice excepto, corioque ad apicem clavi usque albis, opacis, hoc tamen margine externo (apicem versus latius) nigro; cetero piceo-nigra; membrana nigricante, areolis concoloribus, venis nigro-piceis, macula ad apicem cunei hyalina. Pectus medio late album. Abdomen basi latius album. Coxae albae. Pedes nigri, femoribus omnibus basi late albis.

Gen. VIII. STHENARUS Fieb., Reut.

Sthenarus Fieb., *Agalliastes* p. Fieb., *Plagiognathus* subgg. *Sthenarus, Phoenicocoris* et *Criocoris* p. Reut.

Tab. I, fig. 8.

Diagnosis: Corpus nitidum, oblongo-ovatum vel plerumque ovatum, saepe sat robustum et breviusculum, supra plerumque squamulis aut pilis argenteis vel pallide aureis, faciliter divellendis, ornatum, capite minusculo vel mediocri, fortiter nutante, vertice postice acute marginato vel saltem margine acuto et levissime rotundato, clypeo depresso, haud vel vix prominente, gula brevissima, oculis laevibus, haud prominulis, rostro articulo primo caput plerumque parum superante, antennis articulo secundo latitudine capitis parum vel tantum paullo (raro $\frac{1}{3}$) longiore et latitudine pronoti postica semper breviore; pronoto lateribus leviter rotundatis vel rectis, apice recto; femoribus posticis fortiter incrassatis; tarsis posticis articulo tertio duobus primis con-

junctim plerumque distincte breviore; maris segmento genitali sat brevi, subtus plerumque mutico.

Habitant species hujus generis in fruticibus et arboribus (an etiam inter herbas? Habitatio specierum nonnullarum mihi ignota).

Descr.: Genus a *Psallo* FIEB., REUT. vertice postice acuto corporisque statura maris et feminae consimili, oculis laevibus etc. distinctum; ab *Agalliaste* FIEB., REUT. capite multo minore et aliter constructo et ab *Criocori* FIEB. structura capitis et pronoti mox distinguendum. Corpus nitidum, maris et feminae oblongo-ovatum vel plerumque ovatum, saepe sat robustum et breviusculum supraque pilis aut squamulis argenteis vel pallide aureis faciliter divellendis ornatum, typice plerumque nigrum, in varr. purpurascens vel ochraceum. Caput minusculum vel mediocre, cum oculis longitudine latius, fortiter nutans, vertice postice acute marginato vel saltem margine acuto et levissime rotundato, fronte a basi usque declivi, haud vel vix convexiuscula, clypeo depresso, haud vel vix prominente, basi cum fronte omnino confluente vel impressione obsoletissima discreto, genis magis minusve humilibus, gula brevissima. Oculi laeves, haud prominuli, orbita interiore sub-recta apicem versus divergentes. Rostrum articulo primo caput parum superante (tantum in *Sth. modesto* fere medium xyphi attingente). Antennae prope apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo latitudine verticis parum vel paullulum (raro circiter $^1/_3$) longiore, basi pronoti semper ($^1/_5$ — duplo) breviore, maris crassiusculo vel crasso. Pronotum trapeziforme, lateribus leviter rotundatis vel rectis. Scutellum basi (saepe minus late) detectum. Hemelytra completa, maris feminae haud vel vix longiora, lateribus magis minusve rotundata. Prosterni xyphus convexus. Femora postica saepe fortiter incrassata. Tibiae nigro-spinulosae et plerumque nigro-punctatae, in hoc casu tamen anteriores apicem versus punctis destitutae. Tarsi articulo tertio duobus primis simul sumtis plerumque distincte breviore, secundo tertio longitudine aequali, in *Sth. Rotermundi* fere breviore et tertio duobus primis tantum paullulum breviore. Segmentum maris genitale sat breve, subtus muticum (excepto *Sth. maculipede*).

1. Sthenarus modestus MEY.

Diagnosis: Ovatus, niger vel purpurascens, subtiliter griseo-pubescens, praesertim hemelytris squamulis argenteis vel pallide aureis faciliter divellendis sat remote ornatis; antennis corpore dimidio paullo brevioribus, luteis, articulo secundo capitis latitudine parum longiore; femoribus posticis fortiter incrassatis; apice femorum, tibiis tarsisque luteis, tibiis spinulis nigris, sed punctis nigris omnino destitutis. Long. $2\,^1/_3$—$2\,^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus modestus MEY., Rh. Schw. 40, Tab. III, Fig. 5. *Capsus gracilicornis* SCHOLZ, Arb. u. Ver. 1846, 106. *Capsus atro-purpureus* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 178, 32. *Agalliastes modestus* FIEB., Eur. Hem. 312, 8! *Plagiognathus (Phoenicocoris) modestus* REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 195, 3!

Var. α: Niger, hemelytris nonnihil purpurascenti-micantibus, antennis, apice femorum, tibiis tarsisque luteis.

Var. β: Fusco-purpurascens vel purpurascens, etiam femoribus, summo apice excepto, purpureis; tibiis basi subtus sat late purpurascente; cetero ut *var. α.*

Hab. in *Pinu sylvestri* Sveciae! et Fenniae!, Rossiae, Germaniae!, Helvetiae! et Galliae!

Descr.: Corpus ovatum, nitidum, nigrum, fusco-purpurascens vel purpurascens, supra subtiliter griseo-pubescens, praesertim in hemelytris squamulis argenteis vel pallide aureis faciliter divellendis sat remote ornatum, subtus sub-glabrum. Caput fortiter nutans, longitudine paullo latius, basi pronoti circiter $^1/_3$ angustius, clypeo cum fronte omnino confluente, depresso, ne minime quidem prominente, vertice oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore, postice marginato vel saltem margine acuto, gula brevissima. Rostrum piceum, coxas posticas attingens, articulo primo caput paullo superante. Antennae dimidio corpore (cum hemelytris) breviores, luteae, articulo secundo latitudine capitis parum longiore, maris crassiusculo, feminae gracili, tantum apice paullulum latiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio paullo breviore. Pronotum trapeziforme, latiusculum, apice longitudine circiter dimidio, basi longitudine circiter duplo et dimidio latius, apicem versus parum declive, disco postico distincte subtiliter transversim sub-ruguloso-strigoso, nigrum vel purpurascens, subtiliter griseo-pubescens, lateribus pilis nonnullis nigris longioribus sub-exsertis. Scutellum sub-laeve. Hemelytra abdomine longiora, nigra vel purpurascentia, squamulis argenteis vel pallide aureis faciliter divellendis parce ornata, subtiliter griseo-pubescentia; membrana infuscata, iridescente, areolis paullo obscurioribus, venis piceis vel rufo-piceis, macula parva ad apicem cunei hyalina. Pectus et abdomen nigra vel purpurea, glabra, nitida. Coxae nigrae vel purpurascentes. Femora nigra vel purpurascentia, apice lutea; postica fortiter incrassata. Tibiae luteae, punctis nullis, saepe basi subtus sat late purpurascente, spinulis nigris armatae. Tarsi tenues, sat longi, lutei, articulo ultimo fuscescente.

2. Sthenarus pusillus Reut.

Diagnosis: Nigro-piceus, flavo-pubescens, hemelytris dilutius piceis, rufescentibus, antennis pedibusque flavis, femoribus posticis praesertim marginibus guttulis nigris ornatis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus. Long. ♂ $1^2/_3$ mm.

Hab. in Italia meridionali (Napoli!), D. Saunders.

Descr.: Corpus nigro-piceum, supra subtilius pallido-pubescens. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, nigro-piceum, vertice margine basali pallidulo, sub-acuto, oculo circiter duplo et dimidio latiore (♂). Rostrum flavum, coxas medias attingens, articulo primo capitis longitudine, nigro-fusco. Antennae flavae, articulo secundo crassi-

usculo et duobus ultimis simul sumtis parum longiore, his capillaribus, pilosulis, articulo quarto tertio paullulum breviore. Pronotum nigro-piceum, basi longitudine vix duplo latius. Scutellum nigro-piceum. Hemelytra rufescenti- vel fere purpurascenti-picea, griseo-pubescentia (an squamulis divellendis ornata?), cuneo declivi, membrana cum areolis aequaliter nigricante, venis rufo-piceis, pone apicem cunei striga obliqua venam cubitalem attingente hyalina. Pedes flavi, femoribus posticis guttis nonullis nigris, his in margine supero positis magnis, tibiis spinulis sat longis nigris e punctis minutis nigris nascentibus armatis.

3. Sthenarus ocularis Muls. et Rey.

Diagnosis: Ovatus, niger, nitidus, supra pilis pallide aureis sub-squamiformibus faciliter divellendis sat dense pubescens, subtus fere glaber; antennis pallide luteis, articulo secundo latitudine capitis basali circiter $^1/_3$ longiore, latitudine autem basis pronoti circiter $^1/_5$ breviore; apice femorum, tibiis tarsisque albido-flavis vel luteis, tibiis spinulis nigris e punctis majoribus nigro-fuscis nascentibus, tibiis anticis minute nigro-punctatis, apicem versus inpunctatis; pronoto basi longitudine vix magis quam $^2/_3$ latiore, disco transversim sat convexo. Long. $3\,^1/_3$ mm.

Syn.: Capsus ocularis Muls. et Rey, Opusc. entom. I, p. 144, certe. *Phoenicocoris major* Reut., Gen. Cim. Eur. p. 55!

Hab. in Gallia occidentali et meridionali!, DD. Signoret, Puton et Rey.

Descr.: *Sth. modesto* Mey. fere duplo major, pronoto multo minus transverso et magis convexo praesertimque tibiis nigro-punctatis mox distinctus. A *Sth. maculipede* Reut. corpore majore, antennarum colore et structura punctisque tibiarum paullo minoribus distinguendus. Corpus nigrum, nitidum, ovatum, satis convexum, supra pilis pallide aureis densius pubescens, subtus sub-glabrum. Caput nigrum vel interdum purpurascens, vertice margine postico acuto, subtilissime marginato, interdum paullo dilutiore. Rostrum piceum, articulo primo caput paullulum superante. Antennae dimidii corporis longitudine, pallide luteae, articulo secundo latitudine basali capitis circiter $^1/_3$ longiore et latitudine postica pronoti circiter $^1/_5$ breviore, duobus ultimis simul sumtis secundo vix longioribus. Pronotum convexiusculum, apicem versus sat declive, apice longitudine paullo latius, basi longitudine vix magis quam $^2/_3$ latius. Hemelytra nigra, membrana nigricante, venis nigro-piceis, macula ad apicem cunei sub-pellucida. Femora nigra, apice albido-flava vel lutea. Tibiae albido-flavae vel luteae, basi concolore, spinulis nigris; anticae basin versus punctis minutis ad basin spinularum positis, apicem versus inpunctatis, intermediae tantum punctis circiter tribus majoribus, posticae punctis 8 majoribus, quarum 3 vel 4 primis saepe in puncta dua geminata partitis; his punctis nigris vel nigro-fuscis. Tarsi sat robusti, lutei, apice articuli tertii fuscescente.

4. Sthenarus maculipes Reut.

Diagnosis: Ovatus, breviusculus, niger, nitidus, supra subtiliter griseo-pubescens, pilis aureis faciliter divellendis hic illic sparsis; antennis maris crassiusculis, feminae paullo gracilioribus, fuscis, articulo primo flavo-testaceo, basi maculaque ante apicem nigris, vel fusco-testaceis vel testaceis, articulo primo pallidiore, unicolore vel tantum puncto nigro ante apicem notato, articulo secundo latitudine basali capitis circiter $1/4$ longiore; apice femorum tibiisque flavis, his spinulis nigris e maculis vel punctis magnis nigris nascentibus, tibiis anterioribus ante apicem late inpunctatis, apice omnium tarsisque sat robustis fusco-testaceis, his interdum medio flavis; segmento genitali maris magno, subtus longitudinaliter subtiliter carinato. Long. ♂ $2\,1/3$—$2\,1/2$, ♀ $1\,3/4$ mm.

Hab. in Austria!, a D. Lethierry benevole communicatus (♂); Gallia!, DD. Lethierry, Puton (Apt) et Rey; Graecia (Peloponnesus!), D. Dr Krueper.

Descr.: A praecedente corpore minore, antennarum structura et colore tibiisque maculis nigris majoribus mox distinguendus. Corpus ovatum, breviusculum, nigrum, nitidum, supra saepe nonnihil purpurascenti-micans, subtiliter griseo-pubescens pilisque aureis faciliter divellendis hic illic parce sparsis. Caput fere verticale, a basi usque valde declive, verticis margine postico acuto, sed haud vel vix carinato, utrinque ad oculum foveola oblonga obliqua leviter impressa notato, clypeo basi cum fronte omnino confluente. Rostrum piceum, coxas posticas paullulum superans, articulo primo caput parum superante. Antennae dimidio corpore paullo longiores, fuscae vel fusco-testaceae, subtiliter pubescentes, articulo primo testaceo, unicolore vel plerumque summa basi maculaque ante apicem nigris, interdum testaceae (praesertim ♀), articulo primo paullo pallidiore, ante apicem puncto parvo nigro notato; *maris* crassiusculae, articulo secundo latitudine capitis basali circiter $1/4$ longiore, sat crasso et apicem versus sensim adhuc paullo crassiore, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel hoc paullulum longioribus, quarto tertio circiter $1/3$ breviore, apice saepe luteo; *feminae* sat graciles, articulo secundo apice paullo incrassato, latitudine basali capitis tantum paullulum longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo fere longioribus. Pronotum nigrum, trapeziforme, a basi ad apicem leviter convexum, apice longitudine fere latius, lateribus late rotundatis, disco sub-glabrum, lateribus distinctius pubescens. Scutellum nigrum, subtiliter transversim strigosum. Hemelytra nigra, nonnihil purpurascenti-micantia, subtiliter griseo-pubescentia pilisque aureis hic illic sparsis faciliter divellendis; membrana tota nigra vel fusca. Femora nigra, apice flava. Tibiae flavo-testaceae vel albido-flavae, basi concolore, nigro-spinulosae, apice leviter fuscescenti-testaceae, maculis vel ad partem annulis nigris variegatae, anticae maculis tribus nigris, quarum ultima in medio vel mox infra medium posita; intermediae maculis quatuor apiceque nigris, inter maculam ultimam et apicem latius innotatae; posticae maculis circiter 6—7 et apice nigris, subtus adhuc punctis nonnullis nigris notatae, maculis superioribus tibiarum intermediarum et posticarum interdum in maculas duas geminatim positas partitis. Tarsi minus graciles, fuscescentes vel articulo secundo testaceo, articulo tertio secundo longitudine

aequali. Segmentum maris genitale magnum, circiter dimidium apicalem abdominis occupans, subtus apicem versus carina media longitudinali subtili, sed bene distincta instructum.

5. Sthenarus Roseri H. Sch.

Diagnosis: Oblongo-ovatus, supra subtiliter et sat remote pallido-pubescens, plerumque niger, raro ochraceus vel fusco-ochraceus, nitidus; vertice acute marginato; antennis nigris, articulo primo apice ferrugineo, vel nigro-fuscis, ferrugineo-variegatis, articulo secundo latitudine capitis basali parum vel paullulum longiore, latitudine basis pronoti saltem duplo breviore; apice femorum ferrugineo, tibiis tarsisque testaceis, illis plerumque basi ferrugineis vel (♂) fuscis, spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus, tibiis anticis punctis fere destitutis, tarsis sat validis, breviusculis, apice fuscescente; hemelytris colore variantibus; pectore pilis albis fragilibus pubescente. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$—$3\frac{2}{3}$, ♀ $4^{\text{mm.}}$

Syn: *Capsus Roseri* H. Sch., Wanz. Ins. IV, 78, fig. 407 (♀)! Kirschb., Rh. Wiesb. 87, 115 (♂, ♀). Mey., Rh. Schw. 105, 94. Flor, Rh. Livl. I, 560, 53. Thoms., Op. ent. IV, 449, 110. *Sthenarus* id. Fieb., Eur. Hem. 309, 1! *Plagiognathus (Sthenarus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 194, 2! *Capsus geniculatus* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1858, 355, 4 (♂)! *Capsus saliceticola* Stål, l. c. 355, 3 (♀)! *Sthenarus vittatus* Fieb., Eur. Hem. 310, 3!

Var. α: Hemelytris nigris, corio vittula humerali brevissima punctoque obsoletiore basis cunei albidis; membrana dimidio basali cum areolis albida, venis pallide flavo-testaceis; antennis nigris, articulo primo summo apice paullo pallidiore, ultimo saepe apice ferrugineo. ♂.

Syn.: Capsus geniculatus Stål, l. c.

Var. β: Hemelytris corio, clavo et cuneo totis nigris, unicoloribus; membrana et antennis omnino ut in *var. α.* ♀.

Var. γ: Omnino ut *var. α*, sed minor, antennarum articulo primo apice late ferrugineo, membrana fusca, venis fuscescentibus, tantum macula minus determinata at apicem cunei pellucida. ♂. Long. $3^{\text{mm.}}$

Var. δ: Minor, niger vel piceo-niger, pronoto margine antico limboque laterali latius picescentibus; corio basi, sutura clavi sat late margineque laterali nec non cuneo extus picescenti-testaceis, hoc intus et apice late nigro-piceo; spinulis tibiarum e punctis sat magnis nascentibus; pectore densius albo-squamoso; cetero ut *var. β.* Long. $2\frac{3}{4}^{\text{mm.}}$ (An spec. propria?).

Var. ε: Hemelytris sordide albido-testaceis, apice embolii et cunei fuscescentibus, corio plaga maxima cuneiformi fusco-nigra vel nigra notato; mem-

brana fumata, areola majore paullo obscuriore, areola minore maculaque sat magna ad apicem cunei albidis, venis testaceis; antennis nigro-fuscis, articulo primo, basi excepta, secundique annulo medio ferrugineis, duobus ultimis saepe apicem versus ferrugineis. ♀.

Syn.: Capsus salicticola Stål, l. c.

Var. ζ: Subtus cum capite nigro-fusca, hoc margine verticis paullo dilutiore; pronoto et scutello rufescenti-fulvis, illo callis piceis; hemelytris flavescenti-fulvis, innotatis; antennis ferrugineis, articulo primo basi, secundo basi et apice, tertio et quarto basi fuscis; femoribus nigro-piceis, apicem versus late rufo-ferrugineis, tibiis testaceis, anticis fere innotatis, posticis praesertim basin versus e punctis minusculis nigris nascentibus; membrana pallida, venis testaceis.

Var. η: Fuscescenti-ochracea vel ochraceo-flava, capite vel toto vel tantum vertice piceo, margine postico ferrugineo vel ochraceo; pronoto callis saepe piceis; scutello interdum nigricante vel fuscescente, rarius pronoto et scutello fere aurantiaco-rufis; hemelytris corio plaga magis minusve dilatata nigro-picea, interdum fere obsoleta, cuneo saepe aurantiaco, membrana cum areolis pallide testacea, tantum limbo latissime arcuatim nigricante (♂) vel pellucide infuscata, areolis venisque pallidis, ad cuneum macula majore albida (♀); antennis fuscescenti-ochraceis vel ochraceis, basi articuli primi et secundi nigra, ultimis saepe paullo obscurioribus et tertio basi nigro; femoribus ferrugineis, apice tibiisque testaceis. ♂, ♀.

Syn.: Sthenarus vittatus Fieb., Eur. Hem. 310, 3.

Hab. in *Salictis* Sveciae!, Fenniae!, Rossiae!, Germaniae, Helvetiae et Galliae! Feminam nigram *(var. β)* ad Astrachan! in societate cum femina pallida *(var. ε)* D. Jakovleff invenit. *Varr. γ* et *δ* in Graecia! a D:o D:re Krueper lecta.

Descr.: A speciebus reliquis corpore majore, oblongo-ovato, pronoto latiore aliisque notis mox distinctus. Corpus nigrum, nitidum, subtiliter et sat remote pallido-pubescens, rarius supra fuscescenti-ochraceum vel flavo-ochraceum, subtus nigricans *(var. η)*. Caput nigrum, nigro-piceum vel ochraceum, vertice piceo, hoc interdum postice ochraceo vel ferrugineo, semper acute et distinctissime marginato, ante marginem ad oculos utrinque impresso, oculo fere duplo latiore. Rostrum nigro-piceum, coxas intermedias (♀) vel posticas (♂) attingens. Antennae trientem anticam corporis parum superantes, nigrae, articulo primo apice tantum anguste pallidiore, rarius late ferrugineo, vel nigro-fuscae, articulo primo, basi excepta, secundique annulo lato medio ferrugineis, ultimis saepe apicem versus ferrugineis, saltem quarto apice ferrugineo; rarius fuscescenti-ochraceae vel ochraceae, basi articulorum primi et secundi nigra, ultimis paullo obscurioribus et tertio interdum basi nigro; articulo secundo apicem versus paullulum crassiore, latitudine basali capitis parum longiore et latitudine postica pronoti duplo (♂) vel fere magis quam duplo (♀)

breviore, duobus ultimis conjunctim secundo paullulum brevioribus, quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore. Pronotum nigrum, raro margine apicali limboque laterali latius picescentibus, fuscescenti-ochraceum, ochraceo-flavum vel sub-aurantiacum, basi longitudine circiter $^3/_4$ vel fere duplo latius, apice longitudini latitudine sub-aequale, sat leviter convexum et apicem versus modice declive, disco transversim subtiliter rugulosum. Scutellum nigrum, nigro-fuscum vel ochraceum, raro sub-aurantiacum, minus subtiliter et in femina fere densius transversim strigosum. Hemelytra tota nigra (femina ex Astrachan) vel nigra, corio vittula brevissima ad basin suturae clavi posita punctoque medio basis cunei albidis (♂), vel nigro-picea, corio basi, sutura clavi sat late margineque laterali picescenti-testaceis, cuneo extus picescenti-testaceo, intus et apice late piceonigro; vel sordide albido-testacea, summo apice embolii et cunei plagaque maxima corii cuneiformi nigris vel nigro-fuscis; raro ochracea vel fuscescenti-ochracea, plaga corii interdum obsoleta, cuneo rarissime aurantiaco-flavo; membrana cum areolis albida vel pallide testacea, venis pallide flavo-testaceis, dimidio apicali vel saltem limbo latissimo arcuatim nigricante vel fumato, venis testaceis, areola minore maculaque majore ad apicem cunei albidis; rarius fusca, venis fuscescentibus, vel nigro-picea, venis fuscis. Pectus subtus pilis fragilibus albis pubescens. Femora nigra, apice ferruginea vel raro *(var. δ)* ferruginea, apice pallida Tibiae flavo-testaceae, spinulis nigris e punctis minutis (rarissime admodum magnis) nigris nascentibus, basi saepe ferrugineae, summo apice nigro; tibiae anticae punctis fere destitutae. Tarsi flavo-testaceae, sat robusti et breviusculi, articulo ultimo fuscescente. Segmentum maris genitale subtus muticum.

6. Sthenarus ochraceus Scott.

Tab. II, fig. 9.

Diagnosis: Oblongo-ovatus, supra obscure ochraceus vel fulvo-testaceus, sat dense nigro-pilosus, pilis pallide aureis parcius intermixtis, subtus nigrofuscus; antennis articulo primo, apice excepto, articuloque secundo ipsa basi nigris vel interdum (♂) fere totis nigris, articulo secundo latitudine capitis basali circiter $^1/_5$— fere $^1/_4$ longiore et latitudine pronoti postica circiter $^2/_5$ breviore, maris fortiter incrassato; femoribus apice punctis nonnullis magnis nigris, tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigris nascentibus, anterioribus apicem versus punctis destitutis, tarsis breviusculis, apice nigris. Long. ♂ $2^1/_3$—$2^2/_5$, ♀ $2^2/_3$ mm.

Syn.: Agalliastes ochraceus Scott, Ent. Monthl. Mag. 1872, p. 243 (♀)! *Criocoris fulvus* Reut., Gen. Cim. Eur. p. 54 (♂)!

Hab. in Gallia meridionali!, D. Saunders, et in insula Corsica!, D. Scott.

Descr.: Species structura antennarum maris generi *Criocoris* similis, ab hoc autem notis genericis reliquis valde characteristicis divergens. A speciebus ceteris *Sthenari* colore, pilositate etc. mox distincta. Corpus oblongo-ovatum, supra obscure ochraceum vel fulvo-testaceum, sat dense nigro-pilosum et pilis pallide aureis parcius intermixtis, subtus fuscum vel nigro-fuscum, subtiliter pallido-pubescens. Caput ochraceum, pronoto

duplo angustius, fortiter nutans vel fere verticale, vertice margine postico subtiliter acuto, oculo circiter $^3/_4$ latiore, clypeo basi cum fronte sub-confluente. Rostrum coxas intermedias attingens, pallide ochraceum, apice nigro, articulo primo capitis longitudine. Antennae ochraceae (maris obscuriores, fuscescentes), articulo primo, apice excepto, basique articuli secundi anguste nigris vel interdum in mare totis nigris, tantum articulo ultimo apice ferrugineo, articulo secundo latitudine capitis vix magis quam $^1/_5$ vel fere $^1/_4$ longiore et latitudine pronoti basali circiter $^2/_5$ breviore, fortiter incrassato et duobus ultimis multo crassiore (♂) vel gracili, tantum apicem versus paullulum crassiore (♀), duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine subaequalibus (♂) vel hoc distincte brevioribus (♀), quarto tertio $^3/_7$ breviore. Pronotum ochraceum, basi longitudine duplo latius. Scutellum obscurius ochraceum, basi saepeque linea intermedia longitudinali paullo dilutioribus. Hemelytra obscurius ochracea, unicolora, membrana obscurata, venis ochraceis, areolis infuscatis vel areola minore et macula ad apicem cunei hyalinis. Pectus fusco- et testaceo-variegatum. Abdomen fuscum vel nigro-fuscum, segmento ultimo ochraceo (♀), vel basi segmentorum marginibus apiceque ochraceis (♂). Pedes cum coxis ochracei, femoribus margine superiore paullo ante apicem puncto, in femoribus posticis maximo, nigro, setifero, femoribus posticis sat incrassatis, margine supero paullo ante apicem puncto maximo, margine infero punctis quatuor, puncto disci fere in triente apicali inferne posito serieque superiore punctorum discoidalium saepe obsoleta nigris; tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigris nascentibus, punctis tibiarum posticis apicem versus parvulis et obsoletis, tibiis anterioribus et praesertim anticis apicem versus late impunctatis; tarsis articulo ultimo dimidio apicali unguiculisque nigro-fuscis.

7. Sthenarus Rotermundi Scholtz.

Tab. III, fig. 1.

Diagnosis: Griseo-albidus vel flavescenti- aut virescenti-griseus, opaculus, pubescentia argenteo-alba, densa, sed faciliter divellenda tectus; capite, pronoto et hemelytris magis minusve fuscescenti- vel fusco-signatis; cuneo laete rubro, marginibus et praesertim basi albidis, interdum toto albido; mesosterno nigro-fusco; femoribus fusco-punctatis, plerumque margine infero ipsaque basi tibiarum anguste coccineis; tibiis nigro-spinulosis et basin versus nigro-fusco-punctatis; tarsis articulo ultimo fusco. Long. ♂, ♀ 3—4 mm.

Syn.: Capsus Rotermundi Scholtz, Prodr. Rhynch. Schles. 131, 42. Flor, Rh. Livl. I, 594, 75. *Sthenarus* id. Fieb., Eur. Hem. 310, 2! Dougl. et Sc., Brit. Hem. 422, 1. *Psallus* id. Saund., Syn. Brit. Hem. 303, 8.

Var. α: Clypeo maculaque majore frontis fuscis; pronoto fusco, marginibus lateralibus et apicali discoque macula media anteriore et vittulis 2—4 posterioribus magis minusve distinctis albidis; scutello fusco, apicem versus pallido; hemelytris apice clavi corioque toto, margine laterali, vena cubitali

anguloque apicali interno exceptis, fuscis; cuneo, basi marginibusque exceptis, laete rubro, membrana fere tota infumata, venis albidis, areola majore basin versus maculaque parva ad apicem cunei hyalinis.

Var. β: Capite ut in praecedente; pronoto tantum callis lineolaque obliqua angulorum posticorum fuscis; scutello pallido, basi late triangulariter fusco; ipso apice suturaque clavi nec non vitta longitudinali lata utrinque ad venam cubitalem corii fuscis; cuneo ut in praecedente; membrana leviter infumata, venis albidis, areola minore tota, apice areolae majoris magis minusve late, lineola ad apicem venae cubitalis striolaque transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam fuscescentibus.

Var. γ: Ut praecedens, sed pronoto tantum callis fuscis, cuneo toto albido.

Var. δ: Ut praecedens, sed adhuc pallidior, colore in pallido-flavum vergente, fronte tantum punctis duobus mediis parvis fuscis; pronoto callis tantum fusco-marginatis; scutello toto pallido; corio plagis duabus longitudinalibus angustioribus, dilute fuscescentibus; membrana ut in *var. β.*

Hab. in *Populo alba* et *Alno glutinosa:* Rossia!, Germania!, Helvetia!, Italia, Hispania, Gallia!, Anglia!.

Descr.: Species colore pubescentiaque densa mox distinguenda. Corpus ovale, feminae sat latum, griseo-albidum vel flavescenti- aut virescenti-griseum, pubescentia divellenda densa argenteo-alba tectum. Caput cum oculis apice pronoti paullulum latius, basi pronoti fere duplo angustius, clypeo cum fronte omnino confluente maculaque vel saltem punctis duobus mediis frontis fuscis; vertice margine postico sub-acuto et oculo duplo vel $2^1/_4$ (♂) — fere $2^2/_3$ (♀) latiore. Oculi fusci, sub-laeves. Rostrum testaceum, apice piceum, apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo trientem basalem xyphi attingente. Antennae testaceae, articulo secundo capite cum oculis fere paullo magis quam $^1/_3$ longiore, sed pronoti latitudine basali fere $^1/_3$ breviore, duobus ultimis simul sumtis secundo $^1/_4$ vel fere $^1/_3$ brevioribus. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, parum convexum, apicem versus sat declive, fuscum, tantum marginibus lateralibus et apicali, macula disci media anteriore vittulisque posterioribus magis minusve distinctis albido-flavis, vel pallide grisescenti-albidum, colore nonnihil in flavum vergente, callis vel totis vel tantum marginibus fuscis, saepe etiam lineola angulorum posteriorum obliqua fusca. Scutellum fuscum, apicem versus pallidum, vel pallidum, basi late triangulariter fuscum. Hemelytra in speciminibus valde obscuris fusca, tantum clavo, apice excepto, margine laterali venaque cubitali corii grisescenti-flavo-albidis, cuneo, marginibus basique exceptis, rubro; plerumque autem pallidiora, grisescenti-albida vel colore nonnihil in flavum vergente, apice et sutura clavi plagaque utrinque ad venam cubitalem corii fuscis vel fuscescentibus, cuneo ut supra descripto vel toto albido; membrana venis albidis, areola minore areolaque majore vel tota vel tantum apicem versus fuscescentibus, magis minusve infumata, plerumque lineola ad apicem venae cubitalis striolaque transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei

positam fuscescentibus. Mesosternum nigro-fuscum. Abdomen feminae pallidum, maris obscure griseum vel fere nigricans, segmento genitali pallidiore, sat laete rufescente, dorso virescente, medio nigricante. Pedes cum coxis pallide flavicanti-albidis vel griseis, femoribus supra ad apicem punctis nonnullis fuscis oblique positis, subtus atomis fuscis in series positis, femoribus, anterioribus tantum serie media, posticis seriebus duabus, altera media, altera superiore; femoribus posticis plerumque margine inferiore apicem versus laete coccineo; tibiis basi saepe coccineis, spinulis longioribus et validioribus nigris, in dimidio tibiarum basali e punctis sat magnis nigro-fuscis nascentibus, apice tibiarum articuloque ultimo tarsorum fuscis, hoc articulo tarsorum posticorum articulo secundo fere paullo longiore.

Gen. IX. CAMPYLOMMA Reut.

Agalliastes p. Fieb., *Atomoscelis* p. Reut.

Tab. I, fig. 9.

Diagnosis: Corpus ovatum, pubescens, capite nitido, verticali, breviter rotundato-triangulari, apice pronoti parum latiore, vertice postice haud marginato, sed margine tenui, acuto, levissime rotundato, clypeo haud vel vix prominulo, basi a fronte impressione obsoletissima discreta et paullo supra lineam intermediam oculorum posita, gula haud distinguenda; oculis laevibus, ne minime quidem prominentibus, longis, orbita interiore ad medium usque parallelis, dein autem sat fortiter sinuatis; antennis articulo secundo capitis latitudini aequali; pronoto breviter trapeziformi; femoribus posticis incrassatis, punctis nigris majoribus signatis, tibiis nigro-punctatis et nigro-spinulosis; tarsis posticis articulo ultimo secundo paullulum breviore.

Habitant species hujus generis inter herbas.

Descr.: A generibus ceteris proximis structura capitis praesertimque oculorum distincta. Mas et femina statura consimiles. Corpus ovatum, pubescens, nitidum. Caput nitidum, verticale, breve, apice pronoti paullulum latius, basi ejus autem $^2/_5$ — fere duplo angustius, breviter rotundato-triangulare, vertice postice haud marginato, sed margine tenui, acuto, levissime rotundato, fronte leviter convexiuscula, fortiter declivi, clypeo haud vel vix prominulo, basi a fronte impressione obsoletissima discreta, paullo supra lineam intermediam oculorum posita, genis valde humilibus, gula haud distinguenda. Oculi laeves, ne minime quidem prominentes, in latera capitis longe extensi, orbita interiore ad medium usque paralleli, dein autem fortius et sat late sinuati apicemque versus incurvati. Rostrum coxas posticas attingens, tenue, articulo primo caput haud vel paullulum superante. Antennae corpore cum hemelytris circiter $^3/_5$ breviores, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo capitis latitudini aequali vel subaequali, maris aequaliter sat incrassato, feminae apicem versus paullo crassiore, duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus. Pronotum breviter trapeziforme, latitudine basali magis quam duplo brevius, lateribus leviter rotundatis vel sub-rectis,

apicem versus modice angustatis, disco apicem versus parum declivi, callis obsoletis, margine apicali recto. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni convexus, breviter triangularis. Mesosternum breve. Femora omnia punctis majoribus nigris signata, postica incrassata. Tibiae nigro-spinulòsae et nigro-punctatae. Tarsi postici articulo ultimo secundo paullulum breviore. Segmentum maris genitale subtus muticum, terebra feminae medium ventris attingens.

1. Campylomma nigronasuta Reut.

Diagnosis: Pallide stramineo-flava, nitida, supra sat longe subtilius flavo-pubescens, pilis autem praesertim in hemelytris pro certo lumine fuscis; antennis immaculatis; capite, margine postico excepto, pronoto, scutello, mesosterno et segmento ultimo genitali coloris in aurantiacum vergentis; clypeo fere ad basin usque nigerrimo; femoribus parce nigro-punctatis. Long. $2\frac{2}{3}$ mm.

Hab. in Turkestan!, D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus pallide stramineo-flavum, nitidum, supra sat longe, subtilius flavo-pubescens, pilis pro certo lumine autem praesertim in hemelytris fuscis. Caput dilute fere aurantiaco-flavum, margine postico autem albido, vertice oculo circiter $\frac{2}{3}$ latiore (♀). Oculi nigro-fusci. Rostrum coxas posticas attingens, pallide flavum, apice piceo. Antennae totae pallido-flavae, tantum articulo primo intus atomo fusco notato. Pronotum colore nonnihil in aurantiacum vergens. Scutellum dilute flavum, basi sub-aurantiacum. Hemelytra dilute flavescentia, corio plaga dilutissime ferruginea, cuneo summo margine externo apiceque ferrugineis; membrana sub-hyalina, iridescente, venis albidis. Mesosternum sub-aurantiacum. Pedes albido-flavi, femoribus anterioribus tantum punctis duobus magnis, altero marginis superioris prope apicem posito, altero marginis inferioris longius ab apice remoto, atomisque paucis (4—5) marginis inferioris; femoribus posticis punctis tribus magnis nigris, uno in margine superiore prope apicem posito, setifero, duobusque marginis inferioris, quarum altero fere in triente apicali, altero in medio posito, disco adhuc atomis nonnullis nigris adspersis; tibiis nigro-spinulosis, spinulis tantum in triente basali tibiarum e punctis nigris parvulis nascentibus; tarsis articulo ultimo summo apice unguiculisque testaceis.

2. Campylomma Verbasci H. Sch.

Tab. III, fig. 6.

Diagnosis: Subtus fusca vel piceo-nigra, supra virescenti-grisea vel sordide grisescenti-albida, nitida, pilis longioribus flavescentibus pro certo lumine fuscis aliisque brevibus flavis pubescens; capite testaceo, clypeo dimidio apicali nigro-fusco; antennis articulo primo annulo ante apicem basique articuli secundi nigris; corio plaga discoidali saepe obsoleta cuneoque macula media fuscis; femoribus posticis punctis pluribus nigris. Long. $2\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Capsus punctipes* H. Sch., Nomencl. p. 50, verisimiliter. *Capsus Verbasci* (H. Sch.) Mey., Rh. Schw. 70, 42, Tab. IV, Fig. 1. *Agalliastes Verbasci* Fieb., Eur. Hem. 311, 4!

Hab. in *Verbasco thapso* Europae centralis! et meridionalis!; etiam in *Carduo*, D. Assmann; Turkestan!, D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus subtus fuscum vel piceo-nigrum, subtiliter pallido-pubescens, supra virescenti-griseum vel grisescenti-albido-testaceum, nitidum, pilis longioribus flavescentibus pro certo lumine fuscis aliisque brevibus flavis pubescens. Caput testaceum, margine postico albidum, clypeo dimidio apicali lineaque media longitudinali fusco-nigris. Oculi nigro-fusci. Rostrum coxas posticas attingens, pallide flavum, apice piceo-nigro. Antennae pallide stramineae, articulo primo annulo ante apicem quartaque parte basali articuli secundi nigris. Pronotum grisescenti-albidum, ad apicem et ad angulos posticos nonnihil sordide flavo-testaceum. Scutellum grisescens, basi sordide testaceum. Hemelytra sordide grisescenti-albida, semi-pellucida, cuneo macula magna media vel fere toto, tantum angulo basali interno excepto, fusco; corio saepe plaga discoidali fuscescente; membrana dilute fumata, venis pallidis vel albidis, ad apicem cunei macula majore hyalina. Pectus et abdomen fusca vel piceo-nigra, hoc (♀) marginibus segmentorum apiceque testaceis. Pedes albido-flavi, coxis basin versus fuscis, femoribus anticis subtus punctis quatuor marginis inferioris, punctis apici approximatis majoribus, vel tantum punctis duobus nigris; intermediis adhuc puncto marginis superioris prope apicem posito; posticis punctis marginis inferioris circiter 4—6, puncto discoidali prope apicem serieque ad marginem superiorem punctorum magnorum circiter 6—8; tibiis spinulis nigris e punctis nigris, basin tibiarum versus magnis, nascentibus, anticis autem dimidio apicali inpunctatis.

3. Campylomma ? lucida Jakovl.

Diagnosis: „Pallide aurantiaco-flava, pilis nigro-fuscis aliisque squamiformibus flavescentibus vestita; hemelytris albidis, fere pellucidis, membrana pallide fuscescente, venis areolisque albidis; antennis pallide flavescentibus, articulo primo macula superiore secundique basi nigris; femoribus, praesertim posticis, subtus dense nigro-maculatis; tibiis superne serie spinularum nigrarum e punctis nigris nascentium. Long. $2\frac{1}{2}$ mm."

Syn.: *Agalliastes lucidus* Jakovl., Trudi Russk. Ent. Obsch. IX, N:o 3, 228, 6.

Hab. in Caucaso (Kasumkent), D. Christoph.

Descr.: Species mihi ignota, secundum D. Jakovleff *C. Verbasci* H. Sch. similis, differt clypeo toto concolore hemelytrisque unicoloribus, albidis, sub-pellucidis. „Corpus totum unicoloriter pallide flavescens, colore in pallide aurantiacum vergente; hemelytra semi-pellucida, albida, membrana dilute fuscescente, venis areolisque hyalinis. Superficies corporis pilis discoloribus vestitum: pilis nempe corpori adpressis, sub-sericeis, pallidis, squamiformibus aliisque paullulum erectis, nigro-fuscis. Oculi magni, obscure rufi. Antennae pallide flavae, basi articuli secundi maculaque articuli primi nigris. Femora, praesertim postica, inferne seriebus macularum majorum nigrarum; tibiae

spinulis nigris e serie punctorum in facie superiore positorum nascentibus." (sec. JAKOVLEFF).

4. Campylomma diversicornis REUT.

Diagnosis: Pallide straminea, nitida, pilis longioribus flavescentibus pro certo lumine fuscis pubescens; antennis articulis duobus primis, summo apice articuli primi excepto, nigris, ultimis albis; capite, margine postico excepto, pronoto basin versus, basi scutelli mesosternoque aurantiaco-testaceis; clypeo concolore; femoribus parce nigro-punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$—$2\frac{2}{3}$ mm.

Var. β: Antennis articulo primo pallido, tantum annulo ante apicem fusco vel nigro.

Hab. in Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Corpus pallide stramineo-flavum, nitidum, supra pilis longioribus flavescentibus pro certo lumine fuscis pubescens, subtus subtilissime pallido-pubescens. Caput aurantiaco-testaceum, clypeo toto concolore, margine verticis albido. Oculi fusci. Rostrum pallide stramineum, apice nigro-piceo. Antennae articulis duobus primis, summo apice tantum articuli primi excepto, nigris, articulis ultimis gracilibus, albis. Pronotum pallide stramineum, colore basin versus in aurantiaco-testaceum vergente. Scutellum pallide stramineum, basi dilute sub-aurantiaco-testaceum. Hemelytra stramineo-alba, sub-pellucida, membrana sub-hyalina, venis albidis. Mesosternum aurantiaco-testaceum. Abdomen pallide stramineum vel stramineo-flavum (♀), interdum leviter fuscescens (♂). Pedes albidi, femoribus anterioribus subtus tantum punctis duobus vel tribus nigris, posticis tantum punctis tribus in seriem obliquam ante apicem positis punctoque medio marginis inferioris nigris; tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, punctis basin tibiarum versus majoribus, apicem versus parvis; tibiis anticis dimidio apicali inpunctatis.

Gen. X. NEOCORIS DOUGL. et SC.

Plagiognathus p. FIEB., *Agalliastes* p. FIEB., *Microsynamma* FIEB., *Monosynamma* SCOTT, *Plagiognathus* subg. *Neocoris* REUT.

Tab. I, fig. 10.

Diagnosis: Corpus ovatum, pubescens, capite verticali, majusculo, dimidia basi pronoti distincte latiore, vertice marginato vel margine postico acuto, antice ad oculum utrinque areola impressa nitidiore instructo, fronte nitida, nonnihil convexiuscula, oculis exsertis, laevibus; antennis articulo secundo latitudine pronoti basali distincte breviore; pronoto trapeziformi, saepe minus transverso, margine antico recto longitudini latitudine aequali, lateribus rectis; femoribus posticis modice incrassatis, tibiis pallidis, nigro-spinulosis et -punctatis; tarsis articulo ultimo secundo parum breviore; maris segmento genitali subtus mutico.

Habitant species hujus generis in *Salicetis*.

Descr.: Genus a *Plagiognatho* Fieb. capite latiore, vertice antice ad oculum utrinque areola laevissima nonnihil impressa instructo margineque postico acuto, oculis magis exsertis, pronoto minus transverso tarsorumque articulo ultimo secundo parum breviore distinguendum. Corpus ovatum, pubescens. Caput verticale, transversum, majusculum, dimidio margine basali pronoti distincte latius, quinquangulare, vertice marginato vel margine postico acuto, utrinque ad oculum areola laevissima plerumque nonnihil impressa instructo, fronte nitida, leviter convexiuscula, clypeo sat prominente, basi in linea intermedia oculorum posita, gula brevi, obliqua, genis humilibus. Oculi exserti, laeves. Rostrum coxas intermedias vel posticas attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae mox supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo pronoti latitudine basali distincte breviore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum trapeziforme, apice longitudini latitudine aequale, basi longitudine vix duplo — tantum dimidio latius, lateribus margineque apicali rectis, angulis apicalibus obtusis, callis disci bene discretis, distantibus, disco postico plerumque transversim ruguloso. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae areola hamo instructa. Prosterni xyphus elongato-triangularis, convexus. Mesosternum fere planum, postice truncatum. Femora postica modice incrassata. Tibiae pallidae, spinulis nigris e punctis nigris nascentibus. Tarsi postici articulo tertio secundo parum breviore, primo secundo paullo magis quam $^1/_3$ breviore. Segmentum maris genitale subtus muticum; terebra feminae medium ventris superans.

1. Neocoris nigritulus Zett.

Tab. III, fig. 7.

Diagnosis: Niger, nitidus, subtilissime pallido-pubescens; antennis articulo primo apice pallido-testaceo, rostro lutescente; pronoto longitudine tantum dimidio latiore; cuneo nigro; membrana obscure fumata, venis fusco-testaceis; femoribus tantum apice vel totis, tibiis tarsisque flavo-testaceis, tibiis nigro-spinulosis, nigro-punctatis, ipsa basi autem flavo-testacea; pronoto postice transversim subtiliter ruguloso. Long. $3-3^1/_3$ mm.

Syn.: *Phytocoris nigritulus* Zett., Ins. Lapp. 276, 31! *Capsus* id. Flor, Rh. Livl. I, 599, 79. Thoms., Op. ent. IV, 448, 107. *Agalliastes* id. Fieb., Wien. ent. Mon. VIII, 230, 8. *Plagiognathus (Neocoris)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 201, 9! *Plagiognathus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 308, 6! — *Capsus pulicarius var. 1* F. Sahlb., Mon. Geoc. 119, 63! *Microsynamma Scotti* Fieb., Wien. ent. Mon. VIII, pag. 75, Tab. 1, Fig. 6! *Monosynamma* id. Scott., Ent. Ann. 160. Fig. 5! *Neocoris* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 425, 2! *Neocoris Putoni* Reut., Gen. Cim. Eur. p. 59!

Var. α: Nigra, tantum vertice macula parva utrinque, interdum obsoleta, lutea.

Syn.: Phytocoris nigritulus ZETT., l. c. *Capsus* id. FLOR, l. c. *Plagiognathus (Neocoris)* id. REUT., l. c. *Capsus pulicarius var. 1* F. SAHLB., l. c.

Var. β: Praecedenti similis, sed capite margine verticis utrinque margineque postico anguste luteis; antennarum articulo secundo apice ferrugineo; scutello macula utrinque basali tertiaque media luteis; hemelytris nigris, corii margine laterali ultra medium luteo-testaceo.

Syn.: Neocoris Putoni REUT., l. c.

Var. γ: Praecedenti cetero omnino similis, sed corpore supra colore in piceum vergente; pronoto et scutello linea media longitudinali lutea, cuneo basi angustissime pallido, membrana levius infumata, venis pallidioribus.

Syn.: Microsynamma Scotti FIEB., l. c. *Monosynamma* id. SCOTT., l. c. *Neocoris* id. DOUGL. et SC., l. c.

Hab. in *Salicetis*, praesertim inter Salices minores: Lapponia!, Svecia!, Fennia!, Livonia!, Gallia!, Britania!. Varietates β et γ praesertim in Europa centrali (Gallia et Britania), *var.* γ tantum semel in Fennia, *var.* α in Europa boreali occurrunt.

Descr.: A *N. Bohemani* FALL. corpore minore, colore multo obscuriore, pronoto longiore cuneoque basi rarissime (*var.* γ) et in hoc casu angustissime pallido distinguendus. Corpus nigrum vel nigro-picescens, nitidum, subtilissime pallido-pubescens. Caput nigrum, unicolor, vel vertice utrinque macula lutea notato, interdum etiam margine postico anguste luteo. Rostrum luteo-ferrugineum, coxas posticas attingens. Antennae corpore circiter $^2/_5$ breviores, nigrae, articulo primo apice pallido-testaceo, secundo rarius apice ferrugineo. Pronotum basi longitudine tantum circiter dimidio latius, nigrum vel linea intermedia longitudinali lutea, disco postice transversim rugulosum. Scutellum nigrum, interdum macula basali utrinque maculaque vel linea intermedia luteis. Hemelytra tota nigra, interdum margine laterali ultra medium luteo, raro cunei basi angustissime pallido; membrana fumata, venis fusco-testaceis, interdum pallidioribus, macula ad apicem cunei hyalina. Coxae apice pallido-testaceae. Femora nigra, apice pallide flavo-testacea vel fere tota testacea. Tibiae flavo-testaceae, spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, ipsa basi tamen testacea. Tarsi flavo-testacei, articulo ultimo apice fuscescente.

2. Neocoris Bohemani FALL.

Diagnosis: Nigricans, subtilissime pallido-pubescens, supra albo- vel albo-et fulvo-variegatus, mare et femina discoloribus; antennis articulo primo apice albido; rostro fuscescente; cuneo basi late albicante; membrana parum obscurata, venis pallidis; tibiis testaceis, nigro-punctatis et -spinulosis, ipsa basi testacea; pronoto postice ruguloso. Long. $3^2/_3$—$3^3/_4$ mm.

Syn.: Phytocoris Bohemani FALL., Hem. Sv. 106, 58 (♂)! ZETT., Ins. Lapp. 276, 28 (♂). *Phytocoris ruficollis* FALL., Hem. Sv. 107, 60 (♀)! *Capsus furcatus* H. SCH., Nomencl. pp. 72 et 84. Wanz. Ins. IV, 79, figg. 408 et 409 (♂, ♀). MEY., Rh. Schw.

70, 41. Kirschb., Rh. Wiesb. 95, 134. *Capsus Bohemani* Flor, Rh. Livl. 1, 625, 99 (♂, ♀). Thoms., Op. ent. IV, 448, 106. *Plagiognathus* id. Fieb., Eur. Hem. 303, 5. Saund., Syn. Br. Hem. 307, 5. *Neocoris* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 424, 1, Tab. XIII, 9. *Plagiognathus (Neocoris)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 200, 8.

Var. α: ♂: Nigricans, capitis margine orbitali interiore et margine verticis postico vel tantum linea ad oculorum marginem interiorem pallida; pronoto linea media longitudinali sat obsoleta pallida; scutello basi utrinque macula lutea; hemelytris basi clavi, corii et cunei sat late albidis; coxis apice cum trochanteribus albis; femoribus apice luteis. ♀: capite obscure fusco-ferrugineo, margine postico lateribusque albidis; pronoto linea media maculisque duabus magnis utrinque pallide fulvescentibus, lateribus nigricante; scutello piceo, linea longitudinali basique sat late pallide fulvis; hemelytris albidis, sutura, plagis duobus posterioribus latis, margine corii laterali apicem versus cuneoque apice nigricantibus; femoribus cum coxis lutescentibus, apicem versus nigricantibus, abdomine nigro, lateribus apiceque fulvo-maculato.

Var. β: ♂ clavo nigro margine scutellari late suturaque clavi anguste luteo-testaceis, scutello apice testaceo; cetero ut *var. α*, sed signaturis lutescentibus.

Var. γ: ♂ ut *var. α*, sed capite, macula verticis media clypeoque exceptis, pronoto vitta lata longitudinali postice abbreviata maculaque apicali utrinque et scutello macula basali utrinque lineaque longitudinali luteis.

Hab. in *Salicetis* per fere totam Europam; etiam in Sibiria ad Irkutsk usque, Dr F. Sahlberg. *Var. β* ex Hungaria, Dr Horvath; *var. γ* e Rossia meridionali, D. Jakovleff.

Descr.: A praecedente corpore majore, multo magis variegato, pronoto magis transverso, mare feminaque discoloribus distinguendus. A sequente pubescentia multo subtiliore, rostro longiore tibiisque ipsa basi testaceis mox distinctus. Corpus nigricans, subtilissime pallido-pubescens. Caput nigrum, maris margine orbitali interiore et margine postico vel tantum linea ad oculorum marginem interiorem pallida, raro, macula verticis media clypeoque exceptis, luteum; *feminae* obscure fusco-ferrugineum, margine postico lateribusque albidum. Rostrum fuscescens, coxas posticas attingens. Antennae nigrae vel fuscae, articulo primo albido. Pronotum callis bene discretis, disco postice transversim rugulosum, *maris* nigrum, linea media longitudinali obsoleta pallida, raro vitta lata longitudinali postice abbreviata maculaque apicali utrinque luteis; *feminae* linea media maculisque duabus magnis utrinque pallide fulvescentibus, lateribus nigricans. Scutellum nigrum, basi utrinque macula lutea, interdum etiam macula apicali vel linea longitudinali testacea. Hemelytra *maris* nigricantia, basi clavi, corii et cunei sat late albis; interdum his signaturis, clavi margine scutellari late suturaque clavi anguste luteo-testaceis; *feminae* albida, sutura, plagis duabus posterioribus latis, margine corii laterali apicem versus cuneoque apice nigricantibus. Abdomen

maris nigrum, *feminae* lateribus apiceque fulvo-maculatum. Coxae *maris* nigrae, apice cum trochanteribus albae, *feminae* lutescentes totae. Femora *maris* nigra, apice lutea, *feminae* lutescentia, apicem versus nigricantia. Tibiae flavo-testaceae spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, ipsa basi femorum testacea. Tarsi testacei, articulo ultimo fusco.

3. Neocoris basalis Reut.

Diagnosis: Niger, longius et minus subtiliter flavo- vel pallide aureo-pubescens, pubescentia faciliter divellenda; antennis articulo primo flavo, basi annuloque ante apicem nigris, secundo nigro vel obscurius flavo-testaceo, ultimis dilutioribus; sutura clavi, margine corii apicali cuneoque basi et apice albis; membrana minus obscurata, fusco-signata, venis albidis, vel vena brachiali fusca, pedibus, coxis exceptis, flavis, femoribus posticis ante apicem late fuscis, tibiis nigrospinulosis, punctis ad basin spinarum ipsaque basi nigris; pronoto sub-laevi. Long. $3\frac{1}{4}$—$3\frac{2}{3}$ mm.

Var. α: Sutura clavi anguste albicante, antennis articulo secundo nigro, duobus ultimis fuscis. ♂.

Var. β: Sutura clavi late lineaque basali corii albis; antennis articulo secundo articulisque ultimis fuscescentibus, secundo basi nigra, medio latius testaceo, vel testaceis, tantum basi articuli secundi nigra. ♂, ♀.

Hab. in Turkestan!, D. Fedtschenko.

Descr.: A *N. Bohemani* Fall., cui sat similis, corpore magis nitido, multo longius et minus subtiliter flavo-pubescente, cuneo basi late et etiam apice albissimis basique tibiarum nigra mox distinguendus. Corpus nigrum, nitidum, longius et minus subtiliter flavicanti- vel fere pallide aureo-pubescens, pubescentia autem saepe tota divulsa. Caput nigrum, margine verticis plerumque lutescente. Rostrum coxas intermedias attingens, testaceum, apice piceo. Antennae articulo primo flavo, basi annuloque ante apicem nigris, secundo nigro vel fusco, medio testaceo, basi nigra (♂), vel testaceo, basi nigra (♀), maris quam feminae crassiore. Pronotum callis sat discretis, nigrum, nitidum, sublaeve, basi longitudine tantum circiter $\frac{3}{4}$ latius. Scutellum nigrum, nitidum. Hemelytra nigra, sutura clavi magis minusve late, vitta basali corii, interdum deficiente, margine corii apicali cuneoque basi late et apice angustius albis; membrana dilutius infuscata, venis albidis, brachiali saepe fuscescente fusco- et dein hyalino-cinctis, areola majore apicem versus magis minusve late areolaque minore tota infuscatis, macula ad apicem cunei albido-hyalina, ad apicem venae cubitalis striola longitudinali fuscescente, interdum etiam macula vel arcu discoidali albida. Pectus et abdomen nigra. Coxae nigrae, summo apice pallidae. Pedes flavi, femoribus intermediis apice punctis nonnullis nigris, posticis ante apicem late fuscis, apice punctis nonnullis nigris, tibiis albido-flavis, spinulis nigris e punctis magnis nigris nascentibus ipsaque basi nigra, tarsis testaceis, articulo primo fuscescente, ultimo nigro-fusco.

Gen. XI. AGALLIASTES Fieb., Reut.

Halticus p. Burm., *Chlamydatus* p. Curt., *Astemma* p. Am. et Serv., *Agalliastes* p. Fieb., *Plagiognathus* subg. *Agalliastes* Reut.

Diagnosis: Corpus parvum, pallido-pubescens, pilis fragilibus squamiformibus omnino destitutum, capite lato, basi pronoti haud vel ad summum $^1/_5$ angustiore, verticali, fronte convexa, plerumque nitente, gula brevi, sub-erecta; antennis articulo secundo latitudini posticae capitis longitudine aequali vel hac breviore; oculis laevibus; pronoto margine antico recto vel sub-recto; hemelytris saepe abbreviatis; pedibus saltatoriis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis breviore; maris segmento genitali subtus mutico, feminae terebra breviuscula.

Habitant inter radices graminum locis aridis.

Descr.: Corpus parvum, ovatum vel breviter ovatum, pallido-pubescens, pilis squamiformibus fragilibus omnino destitutum. Caput verticale, latum, basi pronoti haud vel ad summum $^1/_5$ angustius, interdum hac latius, vertice lato, postice marginato vel saltem margine acuto vel acutiusculo, fronte convexa, saepe gibboso-convexa, nitente (excepto *A. evanescente*), clypeo basi cum fronte confluente vel ab hac leviter discreto, ipsa basi paullo supra bases antennarum posita, gula brevi, sub-erecta. Oculi laeves, postice nonnihil retrorsum vergentes, orbita interiore recta apicem versus levius divergentes. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud vel paullulum superante, articulo secundo latitudine capitis breviore vel huic longitudine aequali. Pronotum breviter trapeziforme, disco planum vel apicem versus levissime declive, margine apicali recto vel sub-recto, lateribus rectis. Scutellum basi detectum. Hemelytra membrana biareolata vel abbreviata. Pedes saltatorii, femoribus posticis fortiter incrassatis, tibiis nigro-spinulosis, saepe punctis nigris destitutis, tarsis articulo tertio duobus primis simul sumtis breviore. Maris segmentum genitale subtus muticum, feminae terebra breviuscula, medium ventris haud vel vix superans.

1. Agalliastes pulicarius Fall.

Tab. III, fig. 8.

Diagnosis: Oblongo-ovatus vel ovatus, niger, nitidiusculus, subtilissime pallide griseo-pubescens; capite basi pronoti tantum $^1/_6$ angustiore, antennis articulis duobus primis nigris, ipso apice utriusque articulisque ultimis flavis (♂) vel flavis, basi punctoque ante-apicali articuli primi basique secundi nigris (♀), pedibus livido-flavis, femoribus punctis nonnullis majoribus tibiisque punctis ad basin spinularum mediocribus nigris; rostro coxas intermedias attingente; hemelytris semper abdomen saltem paullo superantibus, membrana explicata, margine ejus externo in *forma macroptera* margine eidem cunei longitudine aequali. Long. $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm.

Syn.: *Phytocoris pulicarius* FALL., Mon. Cim. 95, 81! Hem. Svec. 113, 71! *Capsus saliens* WOLFF, Icon. Cim. 200, Tab. XX, Fig. 194. *Attus pulicarius* HAHN, Wanz. Ins. I, 117, Fig. 62. BURM., Handb. II, 227, 2. *Capsus* id. MEY., Rh. Schw. 110, 102. F. SAHLB., Mon. Geoc. 119, 63! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 101, 149. Flor, Rh. Livl. I, 600, 80. *Agalliastes* id. FIEB., Eur. Hem. 427, 1! DOUGL. et SC., Brit. Hem. 427, 1, Tab. XIV, fig. 1. *Capsus (Phylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 448, 108. *Plagiognathus (Agalliastes)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 202, 10! *Plagiognathus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 308, 7. *Lygus* id. SNELL. V. WOLL., Inl. Hem. VI, 55, 51. — *Agalliastes pallipes* JAKOVL., Horae Soc. ent. ross. IV, 158, 221 (forte).

Var. β: Femoribus basin versus fuscis vel nigris.

Hab. in toto territorio.

Descr.: Corpus oblongo-ovatum (♂) vel ovatum (♀), nigrum, nitidiusculum, supra subtiliter pallide griseo-pubescens. Caput nigrum, interdum piceum, fronte sat fortiter convexa, nitente, clypeo basi a fronte leviter discreto, nonnihil prominulo, vertice postice subtiliter marginato vel saltem margine acuto, oculo duplo (♂) vel plus quam duplo (♀) latiore, collo brevissimo pone marginem verticis interdum distinguendo, flavescente. Rostrum testaceum, coxas intermedias attingens, apice nigro, vel fuscescens, basi et apice nigris. Antennae corpore circiter $^2/_5$ breviores, articulis duobus primis nigris, ipso apice utriusque articulisque ultimis flavo-testaceis (♂), vel flavae, basi punctoque ante apicem articuli primi basique articuli secundi magis minusve late nigris (♀), articulo secundo latitudine postica capitis breviore, duobus ultimis simul sumtis secundo sat multo longioribus. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apicem versus modice angustatum, disco antrorsum levissime declive, disco postico subtiliter transversim sub-rugulosum, nigrum, unicolor. Scutellum nigrum. Hemelytra nigra, punctulata; membrana semper explicata et abdomen saltem paullo superante, nigro-fusca, venis et areolis fere adhuc obscurioribus, *formae macropterae* abdomen sat multo superante, margine externo margini eidem cunei longitudine aequali, areolis duabus distinctis, *formae brachypterae* (♂ ♀) sat parva, abdomen parum superante, margine externo margine eodem cunei paullo (♂) vel circiter duplo (♀) breviore, areola majore angusta, areola minore vix vel haud distinguenda, areola in hoc casu nigra. Coxae fusco-testaceae, apice pallido, interdum totae nigrae. Femora livido-flava, punctis nonnullis majoribus nigris notata, femora antica innotata, interdum basin versus fusca vel late nigra. Tibiae livido-flavae, spinulis nigris geminatim positis e punctis mediocribus, versus basin tibiarum posticarum majoribus, nigris nascentibus, tarsis flavis, articulo ultimo fusco.

2. Agalliastes pullus REUT.

Diagnosis: Parvus, gracilis, oblongo-ovatus, parum nitidus, sat subtiliter pallide griseo-pubescens; capite basi pronoti circiter $^1/_6$ angustiore; antennis articulis duobus primis, summo apice excepto, nigris, ultimis fusco-testaceis (♂) vel articulo primo, apice excepto, dimidiaque parte basali articuli secundi

nigris, cetero flavo-testaceis (♀); femoribus nigris, apice earum, tibiis et tarsis dilute ferrugineis vel lividis; tibiis praesertim posticis punctis magnis nigris, tarsis apice nigro; rostro coxas intermedias attingente; hemelytra abdomen semper superantibus, membrana explicata, margine ejus externo in *forma macroptera* margine eodem cunei longiore. Long. $1^2/_3$—$2^1/_2$ mm.

Syn.: *Agalliastes pullus* Reut., Not. Skpts pro F. et Fl. Fenn. Förh., XI, 224, 5! Hem. Gymn. Sc. et F. 202, 11!

Var. β: Hemelytris fuscis, pubescentia pallide flavescente; pedibus flavo-ferrugineis, femoribus posticis punctis paucis marginalibus fusco-nigris. Long. $1^2/_3$—$2^1/_2$ mm.

Hab. in collibus arenosis, inter *Hieracia* et praesertim inter *Empetra:* Fennia australis!, ipse; Svecia media!, D. Prof. Stål; Gallia borealis!, D. Lethierry; Alsacia, DD. Reiber et Puton; Carinthia, D. Dr Puton; Rossia meridionalis!, D. Jakovleff; Turkestan!, D. Fedtschenko; Sibiria (Krasnojarsk—Kantaika!), D. J. Sahlberg. *Varietatem β* in Lapponia rossica! legit D. J. Sahlberg.

Descr.: Praecedenti maxime affinis et similis, forsitan tantum ut varietas ejus censendus, differt tamen corpore sat multo minore et graciliore, supra minus nitido et fere minus subtiliter pubescente, articulo secundo maris fere paullo crassiore, membrana formae macropterae longiore demumque colore pedum nonnihil diversa. Corpus oblongo-ovatum, nigrum, supra minus nitidum, sat subtiliter pallide griseo- vel interdum flavescente-pubescens. Caput nigrum, fronte sat fortiter convexa, nitente, clypeo basi a fronte parum discreto, paullo prominulo, vertice postice subtiliter marginato vel saltem margine acuto, oculo duplo vel magis quam duplo latiore. Rostrum coxas intermedias attingens, piceum. Antennae corpore circiter $^2/_5$ breviores, articulis duobus primis, summo apice excepto, nigris, articulis ultimis fuscescentibus vel fusco-testaceis (♂), vel flavo-testaceae, articulo primo, apice excepto, dimidioque basali articuli secundi nigris (♀); articulo secundo duobusque ultimis simul sumtis sat multo breviore. Pronotum apicem versus modice angustatum, nigrum, nitidulum. Scutellum nigrum, parum nitidum. Hemelytra nigra, nigro-fusca vel fusca, plerumque parum nitida, membrana semper explicata, margine externo eodem margine cunei paullo (♀) vel sat multo — fere dimidio (♂) longiore. Coxae nigrae vel fuscae, apice pallidiore. Femora nigra, apice dilute ferrugineo vel testaceo, raro pallida, in hoc casu autem flavo-ferruginea, postica punctis paucis marginalibus nigro-fuscis. Tibiae flavo-ferrugineae vel lividae, spinulis nigris e punctis nigris magnis saepe circa tibiam annulatim confluentibus, nascentibus. Tarsi testacei, articulo primo et ultimo fuscis.

3. Agalliastes signatus J. Sahlb.

Diagnosis: Niger, opacus, densius cinereo-pubescens, capite, pronoto, scutello hemelytrisque plerumque luteo-signatis; rostro coxas posticas attingente; antennis teretiusculis, apicem versus obscure ferrugineis, articulis duobus ultimis conjunctim secundo paullo longioribus, tertio quarto longiore; femoribus

apice, tibiis totis tarsisque luteis vel ferrugineis, tantum tibiarum spinulis nigris; hemelytris *formae brachypterae* anum fere attingentibus, cuneo a corio distincte discreto, membrana parva, semi-ovata. Long. *formae macr.* ♂ 2^{mm}, *f. brach.* ♂ $1^3/_4$, ♀ $2^1/_4{}^{mm.}$

Syn.: *Capsus opacus*, ♀, ZETT., Ins. Lapp. 279, 14! *C. opacus* THOMS., Op. ent. IV, 450, 113! *Agalliastes signatus* J. SAHLB., Not. Skpts pro F. et Fl. Fenn. Förh. IX, 228, 20! *Plagiognathus (Agalliastes)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 203, 12!

Var. α: Pronoto linea media longitudinali et alia transversali antica, signum T formantibus, maculisque ad angulos basales, scutello linea apicali, hemelytris margine laterali, corio vitta elongata prope marginem interiorem ducta aliaque discoidali postice abbreviata maculaque transversali ante cuneum, hujus limbo lineaque angusta discoidali longitudinali, nec non vitta basali apiceque clavi pallide luteis; his signaturis magis minusve dilatatis.

Syn.: Id., *varr. a* et *b* J. SAHLB., l. c. Id., *var. d* REUT., l. c.

Var. β: Pronoto et scutello ut in *var. α*, hemelytris lateribus late et distincte, macula basali cunei apiceque clavi pallide luteis.

Syn.: Id., *var. c* J. SAHLB., l. c. REUT., l. c.

Var. γ: Pronoto et scutello immaculatis, corio angulo apicali apiceque clavi anguste pallide luteis.

Syn.: Id., *var. d* J. SAHLB., l. c. Id. *var. b* REUT., l. c.

Var. δ: Pronoto, scutello hemelytrisque nigris, immaculatis.

Syn.: Id., *var. e* J. SAHLB., l. c. Id. *var. a* REUT., l. c.

Hab. inter radices graminum in collibus arenosis Lapponiae!, DD. ZETTERSTEDT et J. SAHLBERG. *Forma macroptera* rarissima.

Descr.: A speciebus affinibus membrana *formae brachypterae* semi-ovali, fere anum attingente et areola sub-distincta instructa cuneoque a corio discreto distinctus, ab *A. saltitante* FALL., cui colore nonnihil similis, etiam antennis teretioribus et aliter constructis mox distinguendus. Corpus nigrum, opacum, pube depressa, cinerea sat dense vestitum. Caput magnum, nigrum, fronte convexa, nitida, glabra, vertice linea transversali orbitisque oculorum late pallide luteis; clypeo basi a fronte parum discreto, prominulo. Oculi magni, convexi, fusci, nonnihil retrorsum vergentes. Rostrum coxas posticas attingens, nigrum, articulo primo et secundo apice plerumque piceis. Antennae dimidio corpore longiores, teretiusculae, nigricantes, dense pubescentes; articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo primo triplo longiore et capitis latitudini longitudine aequali, apice vix incrassato ibique saepe obscure fuscescente, tertio et quarto tenuibus, obscure ferrugineis, sub-fuscis, simul sumtis secundo longioribus, quarto tertio breviore. Pronotum breve, antice et postice truncatum, basin versus in *forma macroptera* magis dilatatum, basi in *f. brachyptera* longitudine vix duplo latius et capite paullulum vel vix latius; supra obsolete punctatum, nigrum, opacum, linea longitudinali media cum alia transversali apicali signum T formante maculisque magis

minusve dilatatis intra angulos posticos positis pallide luteis; signaturis his interdum obsoletis vel omnino evanescentibus. Scutellum nigrum, opacum, apice vitta magis minusve distincta pallide lutea notatum. Hemelytra opaca, pube depressa subtili pallida vel nigra satis densa adspersa, in *f. macroptera* abdomine dimidio longiora, membrana completa, fusca, bi-areolata, venis pallidis, in *f. brachyptera* abdomine nonnihil breviora, membrana parva brevi, semi-ovata vel semi-cordata, areola unica angustissima sub-distincta, cuneo a corio etiam in *f. brachyptera* discreto; nigro-fusca, signaturis luteis, ut in diagnosibus varietatum indicatur, variegata. Alae *f. macropterae* explicatae, lacteo-hyalinae, *f. brachypterae* fere nullae. Abdomen segmento tertio genitali feminae apice anguste ferrugineo. Femora nigra, postica crassa, omnia apice ferruginea vel obscure lutea. Tibiae totae obscure luteae vel ferrugineae, punctis omnino destitutae, sed parcius nigro-spinulosae. Tarsi ferruginei, apice infuscato.

4. Agalliastes saltitans Fall.

Diagnosis: Aeneo-niger, nitidus, supra subtiliter flavicanti-pubescens; rostro coxas posticas attingente; antennis nigris, articulo secundo crassiusculo et duobus ultimis simul sumtis tantum paullo breviore; femoribus apice tibiisque ferrugineis; hemelytris basi pallidis, *formae brachypterae* apice sub-aequaliter rotundatis, clavo et cuneo a corio haud discretis, membrana lineari, pallida. Long. *formae macr.* ♂ ♀ $2^1/_2$—$2^3/_4$, *f. brach.* ♂ $1^3/_4$—$2^1/_4$, ♀ $2^1/_4$—3 mm.

Syn.: Phytocoris saltitans Fall., Hem. Svec. 114, 72! *Halticus* id. Burm., Handb. II, 298, 5. *Astemma* id. Am. et Serv., Hist. nat. d. Ins. Hém. 284, 2. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 119, 64! Kirschb., Rh. Wiesb. 103, 153. Flor, Rh. Livl. 603, 82. *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 449, 111. *Agalliastes* id. Fieb., Eur. Hem. 311, 3. Dougl. et Sc., Br. Hem. 428, 2. *Plagiognathus (Agalliastes)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 204, 13. *Plagiognathus* id. Saund., Syn. Br. Hem. II, 308, 8. *Lygus* id. Snell. v. Woll., Inl. Hem. VI, 60, 59, Tab. V, fig. 7. *Chlamydatus marginatus* Curt., Br. Ent. XV, 693.

Var. α: Aeneo-nigra, vertice margine postico ferrugineo, hemelytris basi pallide testaceis, in *forma macroptera* etiam basi cunei magis minusve anguste pallido.

Var. β: Brunnescens, antennis basi, capite postice, hemelytris basi et apice inaequaliter late pallido ferrugineis.

Syn.: Id. *var. b* Reut., l. c.

Var. γ: Pallide ferruginea, capite, vertice excepto, antennis, callis angulisque posticis pronoti, angulis basalibus scutelli, vitta lata clavi signaturaque magna biangulata corii, corpore femoribusque, apice excepto, nigricantibus. ♀. (Sec. picturam Fieberi).

Hab. ad radices graminum in locis arenosis per maximam partem Europae.

Descr.: A praecedente, cui colore sat similis, structura antennarum hemelytrisque *formae brachypterae* multo magis abbreviatis bene distinctus. Ab *A. Wilkinsonii* Dougl. et Sc. structura et colore antennarum coloreque hemelytrorum, ab *A. evanescente* Boh. colore hemelytrorum, a speciebus omnibus corpore aeneo-nitente mox distinguendus. Corpus nigro-aeneum, nitidum, supra subtiliter sat dense flavicanti-pubescens, variat brunnescens, nitidum. Caput magnum, aeneo-nitens, glabrum et laeve, nigrum, verticis margine postico saepeque etiam orbita oculorum interiore ferrugineis, rarius brunnescens, postice inaequaliter pallido-ferrugineum; clypeo basi a fronte vix discreto et parum prominulo. Oculi magni, nigro-fusci, nonnihil retrorsum vergentes. Rostrum coxas posticas attingens, ferrugineum, apice nigro. Antennae nigrae, raro basi ferrugineae, dense pubescentes, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo latitudine capitis breviore, crassiusculo, duobus ultimis simul sumtis paullo breviore, tertio et quarto inter se longitudine sub-aequalibus, hoc apice ferrugineo. Pronotum nigro-aeneum, nitidum, rarissime ferrugineum, tantum callis angulisque posticis nigricantibus; breve, antice truncatum, margine postico latissime leviter sinuatum, *formae macropterae* basin versus magis dilatatum basique capite circiter $^{1}/_{3}$ latius, obsolete punctatum, callis magnis laevibus, *formae brachypterae* lateribus sub-parallelis, basi capiti latitudine aequale, disco antico convexum et laeve, disco postico vel saltem ad angulos posticos depressum et subtiliter obsolete punctatum. Scutellum nigrum, rarissime ferrugineum, angulis basalibus nigris. Hemelytra nigra, aeneo-nitentia, minus tenuiter et longius flavo-pubescentia, basi magis minusve late pallide testacea, saepe etiam in *forma brachyptera* margine laterali apiceque testacea, in *forma macroptera* cuneo toto unicoloriter nigro vel basi angustius pallida; raro pallida, in *f. macr.* et *brach.* clavo vitta lata corioque signatura magna bi-angulata, lituram N formante nigricantibus; hemelytra *formae macropterae* abdomine magis (♂) minusve (♀) longe superantia, membrana pallida vel nigricante, venis concoloribus; *formae brachypterae* tantum medium abdominis attingentia, apice sub-aequaliter rotundata, clavo et cuneo a corio haud discretis, membrana angustissima, lineari, pallida. Femora nigra, apice ferruginea. Tibiae ferrugineae, basi saepe obscuriores, punctis omnino destitutae, spinulis nigris. Tarsi fusci.

5. Agalliastes Wilkinsoni Dougl. et Sc.

Tab. IV, figg. 1 et 2.

Diagnosis: Niger, nitidus, subtilissime parciusque pallido-pubescens, capite, pronoto antice dorsoque abdominis glabris et laevibus; rostro coxas posticas attingente, obscure testaceo; antennis teretibus, testaceis, basi articuli primi flavo-testacea, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis multo breviore; pedibus testaceis, femoribus, apice excepto, fuscis vel nigris, tibiis punctis destitutis; hemelytris *formae brachypterae* totis coriaceis, apice intus oblique rotundatis vel sub-truncatis. Long. *formae macr.* $2\frac{1}{2}$, *f. brach.* ♂ $1\frac{3}{4}$, ♀ $2\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Agalliastes Wilkinsoni Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. 1866 (*f. brach.*)! Saund., Syn. Br. Hem. II, 309, 9! Reut., Ent. Monthl. Mag. XIII, p. 87 (*f. macr.*)!

Var. β: Picea, femoribus fusco-testaceis, cetero ut forma typica.

Hab. locis arenosis inter radices graminum, praesertim inter *Thymos* aliasque plantas humiles: Anglia (Scarborough!), D. Wilkinson, Scotia! (passim, usque ad 1,100'), D. Dr Buchanan-White; Lapponia suecica!, D. Prof. Boheman; Lapponia rossica!, D. J. Sahlberg. *Forma macroptera* rarissima, a me in Scotia (Perth!) detecta.

Descr.: A sequente, cui affinis, corpore nitido, multo subtilius pubescente colore que antennarum mox distinguendus. Corpus nigrum, nitidum, interdum piceum (specimina immatura). Caput nigrum, nitens, vertice concolore, fronte tumido-convexa, clypeo cum fronte confluente, haud prominente. Oculi magni, nigro-fusci, nonnihil retrorsum vergentes. Rostrum coxas posticas attingens, obscure testaceum. Antennae obscurius testaceae, articulo primo basi nigro, vel fusco-testaceae, articulo primo apice pallidius testaceo, teretes, pubescentes, articulo secundo latitudine verticis ut etiam duobus ultimis simul sumtis circiter $^1/_4$ breviore. Pronotum breve, nigrum, nitidum, laeve et glabrum, tantum postice subtilissime sub-strigosum et pubescens, *formae macropterae* basin versus fortius dilatatum basique capite fere dimidio latius, margine basali supra scutellum late sinuato, *formae brachypterae* lateribus sub-parallelum, basi capite fere angustius, callis bene discretis (♂) vel huic latitudine aequale (♀), disco antico convexum, laeve, postico vel saltem ad angulos posticos depressum. Scutellum nigrum, pallido-pubescens, *formae macropterae*, ut in speciebus omnibus dimorphis hujus generis, majus et basi distinctius detectum, *formae brachypterae* supra sub-planum. Hemelytra tota nigra, minus nitida vel sub-opacula, pilis longioribus, sed subtilibus pallidis pubescentia, *formae macropterae* (♀) abdomen dimidia membrana superantia, membrana magna, bi-areolata, fumata, venis albidis, *formae brachypterae* circiter medium ventris attingentia vel vix attingentia, tota coriacea, apice intus oblique rotundata vel subtruncata, membrana nulla. Femora nigra vel fusca, apice testacea, antice plerumque apicem versus late testacea, interdum omnia tota fusco-testacea. Tibiae testaceae, nigro-spinulosae, sed punctis nigris destitutae. Tarsi testacei.

6. Agalliastes evanescens Boh.

Tab. III, fig. 9.

Diagnosis: Niger, opacus, pube depressa longiore flavescente dense vestitus, rostro, geniculis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis, dimidio basali tibiarum articuloque ultimo tarsorum fuscis; rostro coxas posticas attingente; antennis articulo secundo apice duobusque ultimis sordide testaceis; hemelytris *formae brachypterae* totis coriaceis, postice apice singulo rotundato, membrana nulla. Long. ♂ $1^1/_2$, ♀ $1^3/_4$ mm

Syn.: Pachystoma evanescens Boh., Öfv. Vet. Ak. Förh. IX, 1852, p. 70, 25! *Capsus* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 103, 154. *Agalliastes* id. Fieb., Eur. Hem. 310, 1! *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 449, 112. *Plagiognathus (Agalliastes)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 206, 15!

Hab! in magna parte Europae inter radices graminum locis arenosis, in collibus lapidosis; usque in Svecia media, DD. BOHEMAN et HAGLUND.

Descr.: Praecedenti similis, corpore opaco, multo minus tenuiter pubescente, antennis pedibusque aliter coloratis mox distinguendus. Corpus nigrum, opacum, pube flavicante depressa longiore et minus tenui vestitum. Caput cum fronte nigrum et opacum, magnum, sub-laeve pilis autem flavicantibus vel cinereis exsertis, fronte satis convexa, clypeo basi cum fronte sub-confluente, vix prominulo. Oculi magni, leviter retrorsum vergentes, nigri vel ferruginei. Rostrum rufo-ferrugineum, coxas posticas attingens. Antennae nigrae, pilosulae, apice articuli secundi articulisque duobus ultimis sordide testaceis. Pronotum nigrum, opacum, pube minus tenui flavicante vel cinerea adspersum, *formae brachypterae (forma macroptera* ignota*)* breve, antice et postice truncatum, lateribus a basi ad apicem sensim paullulum angustatum, basi capite paullulum latius, disco parum convexum, callis vix discretis. Scutellum nigrum, opacum, sub-planum, flavicanti- vel cinereo-pubescens. Hemelytra nigra, opaca, longius et minus tenuiter flavicanti- vel cinereo-pubescentia, saepe apice clavi ferrugineo, *formae brachypterae* medium abdominis superantia, omnino coriacea, singulo apice rotundato, membrana nulla. Femora nigra, apice rufo-ferruginea. Tibiae rufo-ferrugineae, dimidio basali fuscae, nigro-spinulosae, sed punctis nigris omnino destitutae. Tarsi rufo-ferruginei, articulo ultimo unguiculisque fuscis.

Gen. XII. ATOMOSCELIS REUT.

Agalliastes p. FIEB., *Atomoscelis* p. REUT.

Tab. I, fig. 12.

Diagnosis: Corpus ovatum, pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, capite verticali, pronoti apice paullulum latiore et ejus basi circiter $^2/_5$—$^1/_3$ angustiore, vertice immarginato, lato, fronte fortius convexa, clypeo basi a fronte bene discreto, vix prominente, fortius arcuato, ipsa basi in linea inter bases antennarum ducta posita, genis sat altis, gula haud distinguenda; oculis sublaevibus, breviusculi; ~~antennis articulo secundo latitudine capitis longiore;~~ pronoto breviter trapeziformi, lateribus rectis; femoribus posticis incrassatis, nigro-punctatis, tarsis posticis articulo tertio secundo longiore et duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali.

Habitat species unica hactenus cognita in Europa meridionali.

Descr.: Corpus parvum, ovatum, pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, sub-opaculum. Caput verticale, leviter transversum, pronoti apice paullulum latius et ejus latitudine basali circiter $^2/_5$—$^1/_3$ angustius, vertice immarginato, lato, fronte convexa, clypeo ab illa basi bene discreto, vix prominente, a latere viso fortius arcuato, ipsa basi in linea inter bases antennarum ducta posita, genis sat altis, gula haud distinguenda. Oculi breviusculi, in latera capitis minus longe extensi, laeviusculi. Rostrum coxas posticas attingens. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante, ~~secundo latitudine capitis basali longiore.~~

Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus rectis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine fere dimidio latius, disco sub-horizontale. Hemelytra explicata, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni convexus. Pedes femoribus posticis incrassatis, tarsis posticis articulo tertio secundo longiore et duobus primis longitudine sub-aequali.

1. Atomoscellis onustus Fieb.

Tab IV, fig. 3.

Diagnosis: Albido-flavescens, albido-pubescens, pilis pro certo lumine fuscescentibus; antennis articulo primo annulo tenui basali punctisque duobus interioribus ante apicem geminatim positis nigro-fuscis; summo apice scutelli et clavi nigro vel fusco-nigro; hemelytris maculis dilute fuscescenti-fumatis, interdum obsoletis; membrana hyalina, apice areolae majoris, areola minore, stria leviter arcuata pone maculam anguli externi sub-opalinam arcuque pone medium marginis externi ad apicem areolae minoris ducto fuscis, hoc areolam versus angustiore, arcubus his duobus maculam magnam sub-opalinam includentibus, venis albido-testaceis vel albis; femoribus punctis nigris sat magnis parcius notatis, tibiis spinulis pallidis e punctis nigris nascentibus; tarsis apice unguiculisque nigro-fuscis, tarsis posticis articulo ultimo duobus praecedentibus simul sumtis interdum fere breviore. Long. $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Agalliastes onustus (Mey.) Fieb., Eur. Hem. 312, 6!

Var. α: Supra albicans, capite postice, pronoto vittaque scutelli longitudinali virescentibus, pronoto angulis posticis maculaque disci pone medium, clavo macula anguli scutellaris, corio maculis tribus interioribus in seriem positis maculaque majore mox ante angulum apicalem externum et cuneo macula magna externa dilute fuscescenti-flavescentibus.

Var. β: Ut praecedens, sed capite postice, pronoto marginibus omnibus sat late scutelloque toto dilute fuscescenti-flavescentibus.

Var. γ: Capite, pronoto et scutello fere unicoloriter dilute flavescentibus, hoc summo apice tamen nigro; maculis hemelytrorum obsoletis.

Hab. in *Verbasco:* Hispania, D. Meyer-Duer; Gallia meridionalis! D. Dr Puton; Sarepta! Rossiae meridionalis, DD. Jakovleff et Becker (comm. D. Prof. Frey-Gessner), Turkestan!, D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus albido-flavescens, supra pallido-pubescens, pilis pro certo lumine fuscescentibus, infra subtilissime albido-pubescens. Caput latitudine pronoti basali circiter $^2/_5$ angustius, albido-flavescens, saepe postice dilute fuscescenti-flavescens vel virescens, fronte interdum maculis duabus semirotundis fuscescentibus; vertice oculo fere triplo latiore. Oculi fusci. Rostrum albido-flavescens, apice nigro. Antennae

corpore tantum circiter $^{1}/_{4}$ (♂) vel fere duplo (♀) breviores, albido-flavae, articulo primo annulo tenui basali punctisque duobus interiobus, altera superiore, altera inferiore, ante apicem positis nigro-fuscis, articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali (♂) vel hac circiter $^{1}/_{4}$ breviore (♀), maris leviter crassiusculo, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum unicoloriter dilute flavescens vel virescens, angulis posticis maculaque disci pone medium dilute fuscescenti-flavescentibus; saepe albido-flavescens, marginibus omnibus callisque flavescentibus. Scutellum albido-flavescens, saepe vitta longitudinali virescente, interdum totum pallide flavescens, semper summo apice nigro. Hemelytra albida, clavo macula anguli scutellaris, corio maculis tribus interioribus in seriem positis, quarum prima fere ad medium suturae clavi et ultima ad angulum basalem interiorem cunei positis, maculaque majore mox ante angulum apicalem externum, et cuneo macula magna externa dilute flavescenti-fuscescentibus; his maculis interdum magis minusve obsoletis; clavo summo apice nigro; membrana hyalina, venis albis vel albido-testaceis, apice areolae majoris areolaque minore fuscis, macula ad apicem cunei sat magna sub-opalina, postice a stria sat lata, leviter arcuata apicem areolae minoris attingente fusca terminata, hac stria ad apicem areolae cum arcu latiore fusco pone medium marginis externi membranae ad apicem areolae minoris usque ducto conjuncta, arcubus his duobus maculam magnam opalinam sub-rhombeam, basi leviter sinuatam, includentibus. Pedes flavescenti-albidis, femoribus supra margine inferiore punctis duobus, altero prope apicem, altero fere in medio marginis positis, margine superiore punctis duobus, altero in ipso apice, altero prope apicem, nigris, atomisque nonnulis in seriem obliquam prope apicem positis nigro-fuscis, subtus margine inferiore punctis 5—6, margine superiore punctis nonnullis, quarum uno prope apicem posito majore setifero, disco fere in triente apicali puncto atomisque nonnullis nigris; tibiis spinulis pallidis, ad basin tibiarum versus fuscescentibus, e punctis nigris nascentibus; tarsis articulo ultimo apice unguiculisque fuscis.

Gen. XIII. MALACOTES Reut.

Tab. I, fig. 13.

Diagnosis: Corpus ovale, pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, capite fere verticali, pronoti apice paullo latiore et ejus basi circiter $^{1}/_{3}$ angustiore, vertice immarginato, clypeo basi a fronte parum discreto, gula distinguenda; antennis articulo secundo latitudine capitis basali longiore; oculis apicem versus divergentibus, orbita interiore vix sinuatis, parum granulatis; pronoto breviter trapeziformi, lateribus sub-rectis; hemelytris formae hactenus cognitae abbreviatis apice sub-truncatis, tantum segmentum ultimum dorsalem haud tegentibus, membrana parva; femoribus posticis incrassatis, nigro-punctatis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali.

Habitat species unica hujus generis in Gallia meridionali.

Descr.: Corpus ovale, pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, subopaculum. Caput fere verticale, pronoti apice paullo latius et ejus latitudine basali

circiter $^1/_3$ angustius, vertice immarginato, fronte declivi, clypeo ab illa parum discreto, a latere viso arcuatim prominulo, basi sat longe supra basin antennarum, fere in linea intermedia oculorum posita, gula nonnihil obliqua, distinguenda. Oculi apicem versus divergentes, orbita interiore vix sinuati. Rostrum gracile, coxas posticas attingens, articulo primo fere dimidium xyphi attingente, secundo et tertio subaequalibus, quarto primo paullo longiore. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo dimidio longitudinis apicem clypei superante, articulo secundo capitis latitudine basali longiore. Pronotum breviter trapeziforme, lateribus rectis, basi sub-truncata, disco *(formae brachypterae)* plano, callis sat obsoletis. Scutellum pronoto paullo brevius. Hemelytra abbreviata, segmentum dorsalem ultimum haud tegentia, apice sub-truncata, clavo, cuneo membranaque discretis, cuneo brevissimo, margine externo valde rotundato-excurvato ibique corii margine laterali circiter $4^1/_2$ breviore, membrana brevi et apicem cunei haud superante, tantum intus ad illius marginem posita, sub-coriacea. Xyphus prosterni convexus, latius triangularis. Pedes femoribus posticis incrassatis, apice nigro-punctulatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali, primo hoc fere $^1/_3$ breviore.

1. Malacotes Mulsanti Reut.

Tab. I, fig. 13.

Diagnosis: Pallido-virescens, supra longe et minus tenuiter pallido-pubescens; antennis articulo secundo latitudine postica pronoti vix vel paullulum breviore; femoribus supra apice atomis parcis punctoque utrinque setifero marginali et subtus atomis sparsis apicalibus, puncto setifero prope apicem marginis superioris punctisque marginis inferioris in seriem positis nigris; tibiarum dimidio basali spinulis e punctis nigris nascentibus. Long. ♀ $2^1/_3$ mm.

Hab. in Gallia meridionali!, D. Rey.

Descr.: Corpus pallido-virescens, supra longe et minus tenuiter pallido-pubescens, infra subtiliter pallido-pubescens. Caput supra visum latitudini inter oculos longitudine fere aequale, vertice feminae oculo circiter $2^1/_3$ latiore. Rostrum virescens, apicem versus testaceum, apice nigrum. Oculi nigro-fusci. Antennae articulo secundo latitudini capitis basali fere $^1/_3$ longiore et basi pronoti paullulum vel vix breviore, articulis ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus; totae pallido-virescentes, articulo primo intus setis et saepe punctis duobus fuscis. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, lateribus apicem versus leviter angustatum, disco plano, pallido-virescens, interdum maculis obsoletissimis dilutissime ferrugineis notatum. Scutellum pallido virescens, apice interdum obsoletissime ferrugineo. Hemelytra cum membrana pallide virescentia, unicolora. Pedes pallido-virescentes, femoribus supra apice atomis parcis punctoque utrinque marginali setifero et subtus atomis sparsis apicalibus, puncto setifero prope apicem marginis superioris punctisque marginis inferioris in seriem positis nigris; tibiis spinulis longioribus nigris in dimidio basali tibiarum e punctis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo apice nigro-fusco.

Gen. XIV. PLAGIOGNATHUS FIEB.

Plagiognathus p. FIEB., *Plagiognathus* subg. *Plagiognathus* REUT.

Tab. I, fig. 14.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), capite minusculo, sub-verticali, dimidio margine pronoti parum vel paullo latiore, vertice margine postico aequali, clypeo distincte prominente, gula obliqua, brevi, interdum vix distinguenda; oculis laevibus vel sub-laevibus; pronoto lateribus rectis, apice medio leviter sinuato, callis distinctis; femoribus posticis sat leviter vel modice incrassatis, omnibus nigro-punctatis et punctis magis minusve seriatis, raro totis fere nigris, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, plerumque in ipsa basi macula nigra vel fusca notatis, tarsis posticis gracilibus, sat longis, articulo tertio duobus primis conjunctim breviore; segmento maris genitali subtus mutico, feminae terebra brevi.

Habitant species hujus generis niter gramina, inter plantas ruderatas, etc.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), nitidum, pilis aureis vel argenteis plerumque destitutum, saepe autem pilis nigris fragilibus vestitum. Caput fere verticale, apicem versus a fronte sensim declive, minusculum vel mediocre, dimidio margine basali pronoti parum vel paullo latius, vertice margine postico nec acuto nec carinato, fronte parum convexa, clypeo distincte prominente, angusto et compresso, basi a fronte discreto et mox supra lineam inter bases antennarum ductam vel fere in linea intermedia oculorum posita, genis humilibus, gula obliqua, brevi, interdum vix distinguenda. Oculi laeves vel sub-laeves, orbita interiore apicem versus leviter divergentes. Rostrum articulo primo medium mucronis attingente. Antennae prope vel ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei paullo superante, articulo secundo latitudine pronoti basis paullo (in *Pl. brevicipite* REUT. sat multo) breviore — paullulum longiore. Pronotum trapeziforme, apice leviter sinuatum, lateribus rectis, basi longitudine fere duplo — duplo et dimidio latius. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, maris longiora et lateribus sub-parallela, feminae plerumque abdomen parum longiora, margine externo nonnihil rotundato; membrana bi-areolata. Prosterni xyphus acuminato-triangularis, convexus. Mesosternum apice truncatum, vix emarginatum. Metasternum leviter convexum. Femora nigro-punctata, punctis nigris magis minusve seriatis, rarius fere tota nigra (*Pl. albipennis* FALL.), postica magis minusve, saepe in mare vix incrassata. Tibiae spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, basi plerumque (exc. *Pl. spiloto* FIEB.) macula nigra vel fusca. Tarsi graciles, articulo tertio duobus primis semper breviore et secundo plerumque nonnihil breviore. Maris segmentum genitale subtus muticum vel sub-muticum, feminae terebra brevis, medium ventris haud superans.

1. Plagiognathus spilotus FIEB.

Tab. IV, fig. 4.

Diagnosis: Virescenti-griseus, supra nigro-pilosus et subtiliter albo-pubescens, capite striis transversalibus frontis et punctis quatuor verticis pronotoque

callis postice late fusco-ferrugineis; hemelytris clavo apice corioque macula basali duobusque apicalibus fuscescentibus; membrana fumata, venis pallidis, areolis fuscescentibus; antennis pedibusque pallide flavescentibus, nigro-pubescentibus, illis articulo primo basi annulo nigro, his femoribus supra apicem versus punctis nonnullis fuscis, subtus biseriatim fusco-punctatis, tibiis basi concolore, spinulis nigris e punctis minutis fuscis nascentibus, tarsorum articulo ultimo nigro-fusco. Long. $3\frac{1}{3}$—$3\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Plagiognathus spilotus Fieb., Crit. sp. 23! Eur. Hem. 304, 6!

Var. β: Maculis corii basali apicalique externa deficientibus.

Hab. in Corsica, D. Meyer-Duer, Gallia meridionalis (Hyères!), D. Dr. Puton.

Descr.: A speciebus reliquis basi tibiarum omnium macula nigra vel fusca omnino destituta mox distinguendus. Corpus supra virescenti- vel flavescenti-griseum, nigropilosum pilisque albidis subtilibus parcius pubescens, subtus sordide flavescens, subtilissime pallido-pubescens. Caput latitudini cum oculis longitudine sub-aequale, pronoti latitudine dimidia basali paullo latius, frontis striis transversis in arcum ovalem verticisque punctis quatuor in arcum postice concavum positis fusco-ferrugineis; vertice oculo circiter dimidio latiore (♀). Rostrum pallide flavo-testaceum, apice piceo. Antennae pallide testaceae, nigro-pubescentes, dimidio corporis cum hemelytris longitudine sub-aequales (♀), articulo primo basi annulo nigro-fusco, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{4}$ breviore, duobus ultimis simul sumtis huic longitudine subaequalibus (♀). Pronotum virescenti-griseum, antice vittaque inter callos pallidum, callis postice late fusco-ferrugineis. Scutellum basi interdum leviter fuscescens. Hemelytra sordide flavescenti-grisea, apice clavi corioque maculis basali duabusque apicalibus magis minusve determinatim fuscescentibus, maculis corii basali et apicali externa interdum deficientibus, venis clavi et cubitali corii pallidis; membrana fumata, venis pallidis, areolis fuscescentibus, macula triangulari hyalina ad apicem cunei postice obscurius et satis late fusco-terminata. Pectus et abdomen sordide flavescentia vel virescenti-flava. Pedes pallide flavescentes, nigro-pubescentes, femoribus supra apicem versus parcius fusco-punctata, subtus punctis nigro-fuscis biseriatis, punctis seriei superioris ad marginem superiorem positae majoribus; tibiis spinulis nigris e punctis fuscis parvis et apicem tibiae versus minutissimis nascentibus; tarsis articulo ultimo nigro-fusco, secundo distincte breviore.

2. Plagiognathus alpinus Reut.

Diagnosis: Smaragdinus vel post mortem glauco-virescens, mas et femina concolores; supra sat dense nigro-pilosus et subtiliter adpressim albido- vel dilutissime sub-aureo-pubescens, pilositate pubescentiaque faciliter divellendis: antennis testaceis, tantum articulo primo intus atomis 1—2 setiferis paullo ante apicem positis nigris; membrana dilute fumata vel fere hyalina, venis albidis, macula ad apicem cunei hyalina postice fuscescenti-marginata, striola

parti apicali venae brachialis parallela nigricante; femoribus nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis et nigro-punctatis, basi plerumque fusca. Long. ♂ $3^3/_4$ —$4^1/_2$, ♀ $3^1/_4$—$4^1/_4$ mm.

Syn.: Plagiognathus alpinus REUT., Gen. Cim. Eur. p. 56!

Hab. in *Mentha:* Gallia (Landes!), DD. PERRIS et PUTON, Tyrolia!, DD. GREDLER*) et PALMÉN; Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Pl. viridulo FALL. similis, colore magis in glauco-virescentem vergente, maris et feminae consimili, corpore supra etiam pubescentia albida vel dilutissime aurea inter pilas nigras semierectas mixta, antennis tantum articulo primo intus atomis minutis duobus membranaque aliter signata divergens. Etiam *Psallo diluto* (MEY.) FIEB. primo intuitu similis videtur, differt autem structura capitis, oculis laevioribus tarsorumque posticorum articulo ultimo secundo distincte breviore. Corpus oblongum (♂) vel sub-ellipticum (♀), in vita smaragdinum, post mortem dilute glauco-virescens et saepe pallescens, supra nigro-pilosum subtiliusque adpressim albido- vel interdum dilutissime fere aureo-pubescens, subtus virescens, subtilius pallido-pubescens. Caput transversum, dimidio margine postico pronoti plerumque paullo latius, loris concoloribus, dilute glauco-virescens vel pallescens, vertice oculo fere duplo (♂) vel paullo magis quam duplo latiore. Oculi fusci vel plumbei, sub-laeves. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, basi pallide virescens, apice nigro-piceum. Antennae corpore cum hemelytris circiter $^1/_3$ breviores, testacei, articulo primo tantum intus ante apicem atomis duobus minutis fusco-nigris, setiferis, cetero innotato, secundo toto concolore latitudini pronoti basali longitudine aequali (♂) vel sub-aequali (♀), duobus ultimis simul sumtis paullo breviore, maris lineariter incrassato, feminae graciliore, apicem versus nonnihil crassiore, articulo quarto tertio circiter $^2/_5$—$^1/_3$ breviore. Pronotum dilute glauco-virescens, saepe pallescens, basi longitudine duplo latius. Scutellum pallide glauco-virescens. Hemelytra dilute glauco-virescentia vel pallida, fere albicanti-virescentia, unicolora; membrana dilute fumata vel fere hyalina, venis albidis, areolis levissime flavescentibus, majore apicem versus minoreque tota infuscatis, raro fere totis pellucidis, macula ad apicem cunei hyalina postice fuscescenti-terminata, striola ad partem apicalem venae brachialis huic parallela nigricante. Pectus saepe pallescens. Abdomen virescens, dorso nigricans, marginibus segmentorum pallidis. Pedes albido-testacei vel nonnihil virescentes, femoribus supra ad apicem vage fusco-nigro-punctatis, femoribus anticis subtus seriebus tribus, duabus marginalibus unaque media, atomorum nigro-fuscorum, posticis feminae quam maris fortius incrassatis utriusque sexus apice punctis tribus-quatuor majoribus oblique positis aliisque minutis conspersis, ad basin usque maculis magis minusve indeterminatis fusco-atomosis in series duas positis signatis; tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus, tibiis anterioribus apicem versus impunctatis; tarsis testaceis, articulo ultimo fusco.

3. Plagiognathus fusciloris REUT.

Diagnosis: Sordide et pallide albido- vel fere glauco-virescens, supra nigro-pilosus, pilis nigris fragilibus, subtus pallido-pubescens; capite apice clypei

*) A D:re GREDLER in Rhynch. Tirolensia p. 98 ut *Pl. viridulus* FALL., enumeratus.

lorisque nigro-fuscis vel nigris; rostro coxarum posticarum apicem attingente testaceo, dimidio apicali piceo; antennis pallide testaceis, articulo primo, summo apice excepto, basique articuli secundi anguste nigris; membrana fumata, venis testaceis vel albido-virescentibus, puncto nigro distincto mox infra apicem venae cubitalis; pedibus colore corporis, femoribus subtus seriebus duabus punctorum fusco-nigrorum, altera marginis superioris, altera media, vel in femoribus anterioribus serie tantum unica; tibiis macula basis sat magna nigro-fusca, spinulis nigris e punctis nigris minutissimis et in tibiis anterioribus vix distinguendis nascentibus, summo apice tibiarum tarsisque fuscis. ♀. Long. $2\frac{1}{2}$—$2\frac{2}{3}$ mm.

Hab. in Gallia (Vaucluse!), D. Dr. Puton.

Descr.: A *Pl. viridulo* Fall., cui similis, corpore minore, colore magis in albidum vergente vel fere glauco-virescente, loris capitis nigro-fuscis, colore articuli primi feminae antennarum tibiisque punctis ad spinarum bases minutissimis et in tibiis anterioribus vix distinguendis divergens. Corpus sordide et pallide albido- vel fere glauco-virescens, supra pilis fragilibus semi-erectis nigris sat dense pilosulum, subtus subtiliter pallido-pubescens. Caput dimidio margine basali pronoti paullo latius, apice clypei lorisque fusco-nigris, saepe etiam maculis duabus frontis dilute fuscescentibus, vertice (♀) oculo fere magis quam duplo latiore. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, dimidio apicali piceum. Antennae dimidio corpore paullo longiores, testaceae, articulo primo, summo apice excepto, basique secundi anguste nigris, articulo secundo pronoti basi circiter $\frac{1}{6}$ breviore, articulis duobus ultimis conjunctim secundo paullulum longioribus. Pronotum, scutellum et hemelytra unicoloriter albido- vel glauco-virescentia, membrana aequaliter dilute fumata, venis testaceis vel pallide glauco-virescentibus, puncto parvo sed distincto nigro mox infra apicem venae cubitalis notata. Pedes corporis colore, femoribus subtus seriebus punctorum nigro-fuscorum duabus vel in anterioribus tantum serie unica; femoribus posticis subtus serie marginis superioris punctorum magnorum, serie media punctorum paullo minorum, adhuc 2—3 parvis marginis inferioris notatis, supra ad apicem punctis 2—3 minutis sparsis; tibiis spinulis nigris e punctis minutissimis nigris in tibiis anterioribus vix distinguendis nascentibus, summo apice tarsisque fuscis, his articulis duobus primis fusco-ferrugineis.

4. Plagiognathus viridulus Fall.

Tab. IV, figg. 5 et 6.

Diagnosis: Sordide pallide virescens vel flavescenti-virescens (♀) interdum fuscescenti-virescens vel -testaceus (♂), supra nigro-pilosus, pilis nigris fragilibus; apice clypei nigro; antennis obscure testaceis, articulo primo fusco-nigro (♂) vel pallido, basi annuloque ante apicem nigris, secundo basi anguste nigro, apice in mare fuscescenti; membrana fumata, venis testaceis vel albidis, areola minore nigricante vel nigra, macula triangulari ad apicem cunei hyalina, postice

vitta transversa nigricante cum puncto nigro infra apicem venae cubitalis conjuncta; pedibus pallide testaceis, nigro-pubescentibus; femoribus superne apicem versus punctis nonnullis nigris, subtus seriebus duabus punctorum nigrorum; tibiis basi punctisque basin versus sat magnis, apicem versus minutis, spinas nigras emittentibus, nigris, summo apice tibiarum tarsisque fuscis. Long. $2^3/_4$ —$3\,^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris viridulus* FALL., Hem. Svec. 105, 54! *Capsus* id. HAHN, Wanz. Ins. II, 136, fig. 221. MEY. Rh. Schw. 77, 51, Tab. VII, fig. 2. F. SAHLB., Mon. Geoc. 103, 27! COSTA, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 269, 37. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 98, 142. FLOR, Rh. Livl. I, 595, 76. THOMS., Op. ent. IV, 448, 104. *Plagiognathus* id. FIEB., Eur. Hem. 302, 4! DOUGL. et SC., Br. Hem. 401, 1! REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 196, 4! SAUND., Syn. Brit. Hem., 307, 2!

Var. α: Supra pallide virescens vel virescenti-flavescens, tantum apice clypei nigro. ♂ ♀.

Var. β: Sordide dilute fuscescenti-virescens vel -testaceus, fronte plagis duabus fuscescentibus, clypeo ipso margine basali apiceque nigro, apice embolii, corio angulo postico interiore cuneoque fuscescentibus; scutelli angulis basalibus saepe sub-ochraceis. ♂.

Var. γ: Obscurius fusco-virescens vel virescenti-fusca, capite fere toto infuscato, vertice postice latius testaceo, macula inter callos pronoti nigricante, scutello linea media nigricante vel toto fusco, angulis basalibus sub-ochraceis. ♂.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), sordide pallide virescens vel flavescens, interdum (♂) fuscescenti-virescens vel -testaceum, supra nigro-pilosum, pilis semi-erectis fragilibus, subtus pallido-pubescens. Caput nonnihil transversum, dimidio margine postico pronoti paullo latius, loris concoloribus, pallide virescens aut flavescens, tantum clypei apice nigro, vel leviter fuscescenti-virescens, fronte plagis duabus fuscescentibus, clypeo margine basali apiceque nigro (♂), interdum (♂) fere totum fuscum, tantum vertice postice latius testaceo; vertice oculo circiter dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, testaceum, apicem versus piceum. Antennae corpore circiter $^1/_3$ breviores, obscure testaceae, articulo primo nigro, apice pallido (♂), vel pallido, basi annuloque ante apicem nigris (♀, raro ♂), articulo secundo pronoti basi paullo longiore et crassiusculo (♂) vel huic longitudine aequali (♀), basi anguste (in mare latius) nigro, apice in mare leviter fuscescente, articulis duobus ultimis conjunctim secundo longioribus. Pronotum pallide virescens vel flavescens, in mare saepe picescenti-fuscescens, macula nigra inter callos paullo dilutiores. Scutellum pallide virescens vel flavescens, interdum linea longitudinali nigricante vel totum fuscum, angulis basalibus sub-ochraceis (♂). Hemelytra pallide virescentia vel flavescentia (♀) vel corio macula anguli apicalis interioris cuneoque fuscescentibus vel magis minusve fuscescenti-testacea (♂). Pectus et abdomen in mare fusca, in femina pallide virescentia, subtiliter pallido-pubescentia, dorso abdominis etiam

pilis nigris. Pedes pallide testacei, femoribus supra apicem versus punctis nonnullis nigris, subtus seriebus duabus punctorum nigrorum, quarum in femoribus posticis punctis seriei marginis superioris majoribus, adhuc punctis nonnullis ad marginem inferiorem positis; tibiis spinulis nigris e punctis nigris, ad basin tibiarum versus sat magnis, apicem versus autem minutis, nascentibus; summo apice tibiarum tarsisque fuscis.

5. Plagiognathus fulvipennis Kirschb.

Tab. IV, fig. 7.

Diagnosis: Supra fulvo-ferrugineus vel aurantiaco-testaceus, nigro-pilosulus, plerumque clypeo saltem apice fusco, subtus fuscus vel nigricans; antennis articulis duobus primis nigris; hemelytrorum membrana dilute infuscata, venis rufo-ferrugineis, puncto obscuriore infra apicem areolarum; femoribus nigro-guttatis, tibiis e punctis nigris nigro-spinulosis, basi nigra. Long. $3\,^1/_3 - 3\,^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus fulvipennis Kirschb., Rh. Wiesb. 176, 31. *Plagiognathus* id. Fieb., Eur. Hem. 303, 3 (nec Reut.).

Hab. in *Echio, Carduo, Senecione* et *Mentha:* Germania!, Hungaria!, Helvetia et Gallia!.

Descr.: Pl. arbustorum Fall. similis, membrana dilute infuscata venis omnibus testaceis femoribusque marginibus concoloribus distinguendus. Corpus supra aurantiaco-testaceum vel fulvo-ferrugineum, nigro-pilosulum, subtus fuscum vel nigricans, subtilissime pallido-pubescens. Caput clypeo toto vel tantum apice nigro-fusco. Antennae articulo primo apice pallido excepto secundoque nigris, hoc interdum apicem versus obscure fulvo, ultimis fuscescentibus. Hemelytra cunei basi saepissime pallidiore, membrana dilute infuscata, venis rufo-ferrugineis, areola minore nigricante, macula pallida triangulari pone apicem cunei, puncto obscuriore sub apice areolarum, marginibus obscurioribus. Abdomen subtus feminae serie macularum pallidiorum, connexivo flavo. Pedes fulvo-testacei, femoribus nigro-guttulatis, marginibus vitta destitutis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis apice fuscis.

6. Plagiognathus obscuriceps Stål.

Diagnosis: Supra fulvo-testaceus vel testaceo-flavescens, nigro-pilosulus, nitidus, capite nigro, margine verticis pallido, subtus fuscus vel nigricans, antennis articulo primo dimidioque saltem secundi nigris, ultimis testaceis; corio vitta longitudinali fuscescenti; membrana dilutius fumata, venis albidis, areolis infuscatis; femoribus saltem subtus seriatim nigro-punctatis, tibiis nigro-punctatis et nigro-spinulosis, basi nigra, tarsis nigro-fuscis. Long. ♀ $3\,^1/_4$ mm.

Syn.: Eurymerocoris obscuriceps Stål, Stett. Ent. Zeit. XIX, 190, 71!.

Hab. in Sibiria (Irkutsk!), Dr F. Sahlberg.

Descr.: *Pl. fulvipenni* KIRSCHB. similis, sed minor, capite toto, tantum margine verticis excepto, nigro membranaque venis albidis et areolis totis infuscatis discedens. Corpus supra fulvo-testaceum vel testaceo-flavescens, nitidum, nigro-pilosulum, pilis autem faciliter divellendis, subtus fuscescenti-nigrum vel fuscescens. Caput nigrum, nitidum, vertice oculo fere duplo latiore (♀), vitta transversali pallido-testacea notato. Rostrum pallido-testaceum, apice piceo, coxas posticas paullulum superans. Antennae articulo primo nigro, secundo duobus ultimis simul sumtis distincte breviore, nigro, tantum annulo fere medio ferrugineo notato, vel apicem versus fuscescenti-testaceo, ultimis testaceis. Pronotum callis saepe postice fuscescentibus. Scutellum interdum basi fuscescens. Hemelytra pallide testaceo-flavescentia, clavi commissura anguste fusca, corio vitta sat lata ad venam brachialem percurrente dilute fuscescente, membrana leviter infumata, venis albidis, areolis fuscescentibus, puncto parvo obscuriore pone apicem venae cubitalis, vena brachiali apicali dimidio extus linea angusta nigra terminata, limbo externo latius fuscescente, macula pone apicem cunei hyalina. Pedes testacei, femoribus marginibus concoloribus, supra nigro-guttulatis, subtus guttis seriatim positis, anterioribus serie unica, posticis seriebus duabus guttarum majorum; tibiis spinis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis nigris, articulis primis tarsorum anticorum ferrugineis.

7. Plagiognathus plagiatus REUT.

Diagnosis: Supra obscurius fulvus vel ochraceus (♂) vel griseo-testaceus (♀), dense nigro-pilosulus, opaculus, capite apice et annulo lato frontis pronotoque fascia antica vel tantum callis nigris vel fuscis; antennis articulis duobus primis nigris, ultimis obscure fusco-testaceis; scutello basi lineaque media exceptis fuscescente; corio plaga discoidali fusca; venis hemelytrorum basique cunei pallidioribus; membrana infumata venis fulvis vel albidis, areolis totis infuscatis; femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis nigricantibus nascentibus, basi nigra, apice tibiarum tarsisque fuscis. Long. $4^2/_3$—$4^3/_4$ mm.

Syn.: *Plagiognathus plagiatus* REUT., Pet. nouv. ent. II, N:o 152, p. 54, 4!

Hab. in Italia boreali!, a D:o C:te C. MELLA a. 1867 detectus et mihi benevole communicatus.

Descr.: *Pl. obscuricipiti* STÅL colore signaturisque simillimus, differt autem corpore multo majore et magis opaco, praesertim fronte opacula, haud toto nigra, sed medio macula magis minusve distincta testacea notata, pedibus nigro-pubescentibus tibiisque punctis minus distinctis. A *Pl. fulvipenni* KIRSCHB. colore capitis et signatura hemelytrorum, a *Pl. arbustorum* FABR. venis membranae omnibus fulvis vel albidis, femoribus haud nigro-marginatis tibiarumque punctis multo minoribus distinguendus. Corpus oblongum, supra obscurius fulvo- vel griseo-testaceum, opaculum, dense nigro-pilosulum, subtus nigricans vel fusco-testaceum, subtilissime pallido-pubescens, pilis nigris intermixtis. Caput parum transversum, pronoti latitudine basali duplo angustius, opaculum,

obscurius fulvum vel testaceum, clypeo et annulo lato frontis discoidali saepeque etiam puncto utrinque verticis orbitali fuscis; vertice oculo fere duplo (♂) — circiter $2^1/_3$ (♀) latiore. Rostrum obscurius testaceum. Antennae dimidio corpore cum hemelytris paullo longiores, nigrae, pubescentes, articulo secundo saepe apicem versus duobusque ultimis fuscis vel obscure fusco-testaceis, his simul sumtis illius longitudine. Pronotum fulvum vel obscure ochraceum vel griseo-testaceum, fascia lata apicali vel tantum callis fuscis vel nigris. Scutellum fuscescens, ipsa basi et macula vel linea media ochraceis. Hemelytra fulva, obscure ochracea vel grisea et colore paullulum in sordide virescentem vergente, venis omnibus basique cunei pallidioribus, corio plaga magna discoidali, extus a vena cubitali determinata, fusca vel nigricante; membrana nigricanti-fumata, venis areolarum albido-testaceis vel obscure ochraceis, areolis linea ad apicem venae brachialis limboque externo nigris, macula ad apicem cunei hyalina apicem areolae minoris attingente. Pectus et abdomen nigricantia (♂) vel fuscescentia (♀). Pedes colore superficiei corporis, nigro-pubescentes, femoribus parce seriatim nigro-punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus, basi nigris, apice, ut etiam tarsis fuscis.

8. Plagiognathus arbustorum F.

Diagnosis: Variicolor, capite tamen semper nigro vel fusco, margine verticis pallido; antennis articulis duobus primis nigris, ultimis testaceis vel albidis; hemelytris membrana obscurius infuscata, areolis adhuc obscurioribus, areola minore nigra, venis fuscis, vena connectente saepeque vena cubitali pallidis; pedibus sordide albidis vel pallidis vel rarius ochraceis, nigro-punctatis, marginibus superiore et inferiore (antico et postico) vitta nigra longitudinali, tibiis nigro-punctatis et nigro-spinulosis, basi nigra, tarsis saltem posterioribus nigricantibus. Long. $3^1/_4$—$5^{\text{mm.}}$

Syn.: Lygaeus arbustorum F., Syst. Rh. 238, 174. *Phytocoris arbustorum* Fall., Hem. Sv. 104, 52! Zett., Ins. Lapp. 275, 25! *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 64, Tab. III, fig. 1. Kirschb., Rh. Wiesb. 99, 145. F. Sahlb., Mon. Geoc. 115, 55! Flor, Rh. Livl. I, 602, 81. Thoms., Opusc. IV, 448, 103. H. Sch., Wanz. Ins. III, 80, f. 300. *Phytocoris betuleti* Hahn, Wanz. Ins. fig. 222. *Ph. lugubris* Hahn l. c. II, 138, fig. 225. *Capsus hortensis* Mey., Rh. Schw. 65, Tab. III, fig. 2. Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 268, 34. Kirschb., Rh. Wiesb. 100, 146. *C. brunnipennis* Mey., Rh. Schw. 66, Tab. III, fig. 3. Kirschb., Rh. Wiesb. 99, 144. Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 268, 35. *Plagiognathus* id. Fieb., Eur. H. 302, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 402, 2, Tab. XIII, fig. 5. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 197, 6. Saund., Syn. Br. Hem., 307, 3. *Plagiognathus fulvipennis* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 197, 5, nec Kirschb.

Var. α: Subtus nigra, capite fusco, pronoto, scutello hemelytrisque pallido-olivaceis.

Syn: *Lygaeus arbustorum* F., l. c. *Phytocoris* id. *var.* β FALL., l. c.; *var. b* ZETT., l. c. *Plagiognathus* id. *var.* α FIEB., l. c.; *var. a* REUT., l. c.

Var. β: Subtus nigra, supra obscure ochracea, cuneo sordide aurantiaco, capite nigro.

Syn.: *Capsus brunnipennis* MEY. l. c. KIRSCHB., l. c. *Phytocoris* id. COSTA, l. c. *Plagiognathus arbustorum var.* β FIEB., l. c., *var. b* REUT., l. c.

Var. γ: Ut praecedens, sed pronoto antico scutelloque nigro.

Syn.: *Plagiognathus arbustorum var. c* REUT., l. c.

Var. δ: Supra nigro-fusca, margine postico verticis, angulis basalibus scutelli cuneoque aurantiacis, hujus margine externo et angulo interno basali nigro-fuscis.

Var. ε: Supra tota nigro-olivacea, tantum margine verticis pallido.

Syn.: *Phytocoris arbustorum var.* α FALL., l. c.; *var. a* ZETT., l. c. *Phytocoris betuleti* HAHN l. c. *Capsus arbustorum* MEY. l. c. KIRSCHB. l. c. *Capsus hortensis* MEY. l. c. KIRSCHB., l. c. *Phytocoris* id. COSTA l. c. *Plagiognathus arbustorum var.* γ FIEB., l. c.; *var. d* REUT., l. c.

Hab. in *Urtica* et in plantis variis ruderatis, *Spiraea ulmaria*, *Peucedano*, *Pastinaca*, etc. Per totam Europam occurrit.

Descr.: A speciebus omnibus nigro-pilosulis femoribus marginibus nigris corporeque olivaceo-nitente bene distinctus. Corpus subtus nigrum, supra olivaceum, nigrum vel pallidum, subtilissime pallido-pubescens, densius nigro-pilosum. Caput transversum, nigrum vel fuscum, vertice margine postico pallido-testaceo vel ochraceo. Rostrum fuscum. Antennae articulis duobus primis nigris, ultimis albidis vel sordide luteis. Pronotum nigrum vel testaceo-olivaceum, vel fulvum; interdum fulvum, antice nigrum. Scutellum nigrum vel pallidum. Hemelytra nigra vel testacea vel fulva, cuneo interdum sordide aurantiaco, basi rarius pallidiore, membrana nigricante, areolis adhuc obscurioribus, venis fuscis, vena connectente albida vel ochracea, saepe etiam vena cubitali albida, macula ad apicem cunei albo-hyalina, postice nigro-terminata. Pedes sordide pallidi vel albidi vel rarius ochracei, femoribus superne punctis nonnullis, subtus punctis majoribus nigris, marginibus antico et postico vitta longitudinali nigra, in femoribus anticis interdum deficiente, notatis; tibiis spinulis nigris e punctis plerumque majoribus nigris nascentibus, basi nigra, saltem posticis apice tarsisque nigricantibus, his anticis interdum tantum apice nigris.

9. Plagiognathus flavipes REUT.

Diagnosis: Sub-elongatus, nigro-piceus, longius albido- vel pallide flavo- vel aureo-pubescens, pilis nigris destitutus, nitidus; vertice margine postico concolore; antennis nigris, articulo secundo apicem versus plerumque magis

minusve late duobusque ultimis fuscescentibus; membrana vena connectente maculaque majore triangulari ad apicem cunei albidis; pedibus cum coxis ochraceis, femoribus parce saepeque obsoletius fusco-punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis majoribus nigris vel fusco-nigris nascentibus basique nigra. Long. $3\,^1/_3 - 3\,^1/_2$ mm.

Syn.: Plagiognathus flavipes Reut., Gen Cim. Eur. p. 57!

Hab. in insula Corsica!, D. Dr Puton; Graecia (Peloponnesos!), D. Dr Krueper.

Descr.: Pl. arbustorum Fabr. nonnihil similis, sed minor, pilis nigris omnino destitutus, longius pallido-pubescens, vertice unicolore etc. bene distinctus. Corpus sub-elongatum, fere parallelum, nigro-piceum vel piceum, nitidum, supra longius albido- vel pallide flavo- vel aureo-pubescens, subtus subtiliter pallido-pubescens. Caput subglabrum, vertice concolore vel interdum paullo dilutiore, oculo paullo magis quam duplo (♂) vel $2\,^1/_3$ (♀) latiore. Rostrum ochraceo-flavum, coxas intermedias attingens, apice piceo. Antennae articulo primo nigro, saepe ipso apice anguste obscurius testaceo, secundo latitudini posticae pronoti longitudine aequali, toto nigro vel apicem versus magis minusve (raro fere toto) fuscescente, duobus ultimis dilutius fuscis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel hoc parum longioribus. Pronotum unicoloriter nigro-piceum vel piceum. Scutellum, interdum utroque angulo basali rufo-ferrugineo. Hemelytra picea, lateribus utriusque sexus parallela, apice cunei paullo dilutiore; membrana nigricante, tantum vena connectente albida vel flavo-testacea, macula majore ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente hyalino-albida. Pedes cum coxis ochraceo-flavi; femoribus supra apice punctis nonnullis parvis fuscis, subtus punctis sparsis paucis saepeque praesertim in femoribus anticis sat obsoletis notatis, margine antico interdum nonnihil fuscescente; tibiis spinulis nigris e punctis nigris vel fusco-nigris nascentibus, basi et apice nigris vel fusco-nigris; tarsis omnibus articulo tertio toto articuloque primo tarsorum posticorum nigro-fuscis.

10. Plagiognathus albipennis Fall.

Tab. IV, fig. 8 (var.).

Diagnosis: Oblongus (♂) vel ovatus (♀), colore valde varians, nigricans vel albicans, supra pilis albis longioribus fragilibus pubescens, antennis corpore cum hemelytris $^1/_4$ (♂) vel $^1/_3$ (♀) brevioribus, articulo secundo latitudine basali pronoti paullo longiore (♂) vel paullo breviore (♀), duobus ultimis secundo longioribus; rostro coxas posticas haud superante, testaceo apice nigro; membrana venis pallidis, ad apicem cunei macula albo-hyalina notata, tibiis testaceis, spinulis e punctis magnis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo fusco. Long. ♂ $3\,^1/_2$, ♀ $2\,^1/_2 - 3$ mm.

Syn.: Phytocoris albipennis Fall., Hem. Sv. 107, 59. Hahn, Wanz. Ins. II, 91, fig. 177. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 79, 56. Kirschb., Rh. Wiesb. 92, 127. Flor,

Rh. Livl. I, 598, 78. *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 448, 105. *Agalliastes* id. Fieb., Eur. Hem. 311, 2. *Plagiognathus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 198, 7! *Phytocoris pallidulus* Dahlb., Vet. Ak. Handl., 1850, p. 211. *Agalliastes tibialis* Fieb., Wien. ent. Mon., VIII, 228, 34! *A. lanuginosus* Jak., пол. Hem. Het. Acmp. 1876, p. 28!

Var. α: Niger vel nigricans, vertice utrinque macula lutea; sutura clavi cuneoque basi albis, membrana nigricante, areolis totis infuscatis; scutello basi utrinque puncto luteo; antennis femoribusque nigris, illis articulo secundo ipso apice articulisque ultimis fuscescentibus, his summo apice pallidiore. ♂, ♀.

Syn.: Pl. albipennis var. a Reut. l. c.!

Var. β: Ut praecedens, nigricans, sed basi et saepe etiam margine externo corii basique cunei albidis. ♀.

Var. γ: Supra fuscescens; ut *var. β*, sed etiam basi clavi albida; cuneo albido, apice nigro. ♂.

Syn.: Pl. albipennis var. b Reut. l. c.!

Var. δ: Albicanti-fuscescens, capite fuscescenti-testaceo, apicem versus obscuriore, vertice ad oculos utrinque albido; pronoto grisescente, callis ochraceo-testaceis, lateribus fuscescente; scutello fuscescente, medio vage pallido, angulis basalibus testaceis; hemelytris grisescenti-albidis, clavo dimidio apicali, corio apicem versus cuneoque fuscis, hoc basi late albido; membrana dilute infumata, areolis tantum apice fuscescentibus, cetero pellucidis; antennis nigris, articulo secundo dimidio apicali duobusque ultimis obscurius testaceis; femoribus anticis pallido-testaceis, posticis fuscescentibus.

Var. ε: Subtus fuscescens vel nigricans, supra sordide vel grisescenti-albida, densius albo-pubescens; clypeo nigro, pronoto antice scutelloque nigro-fuscis, his angulis basalibus aurantiaco-fuscis; clavo apice cuneoque fuscescenti-griseis, margine corii flavescente; antennis pallide testaceis; articulo primo dimidioque basali articuli secundi nigris; pedibus sordide albido-testaceis, femoribus supra ad apicem puncto nigro setifero, his posticis fuscescentibus, tibiis et tarsis ut in forma typica signatis, sed tibiarum apice et tarsis saepe totis fuscis.

Syn.: Agalliastes lanuginosus Jak. l. c.!

Var. ζ: Subtus fuscescens vel nigricans, supra sordide vel grisescenti-albida, densius albo-pubescens; capite sub-ochraceo, loris, genis clypeoque fuscis; scutello saepe fuscescente; cuneo fuscescenti-testaceo, basi albido; membrana leviter obscurata, areolis totis hyalinis vel areola majore fuscescente; antennis et pedibus ut in *var. ε*. ♀.

Syn.: Plagiognathus albipennis var. c Reut. l. c.! *Agalliastes tibialis* Fieb., l. c.! *Phytocoris pallidulus* Dahlb. l. c.

Var. η: Ut praecedens, antennis autem albidis, tantum articulo primo nigro.

Hab. locis aridis in *Artemisia*: Europa fere tota: Sibiria (Irkutsk!), Dr F. Sahlberg. *Varr.* δ, ε et ζ praesertim in Rossia meridionali!, sed etiam in reliquis partibus (ex. gr. in Svecia media!) territorii occurrunt.

Descr.: Corpus colore varians, subtus semper nigrum, nigricans vel fuscescens, subtilissime griseo-pubescens, supra pilis longioribus albis, fragilibus et faciliter divellendis, magis minusve dense pubescens. Caput dimidio marginis basalis pronoti paullo latius vel huic latitudine fere aequale, nigrum vel nigricans, macula verticis utrinque lutea, interdum (*var.* δ) fuscescenti-testaceum vel sub-ochraceum, loris, genis et clypeo fuscescentibus vel fuscis; vertice oculo fere duplo aut duplo (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore. Oculi nigri. Rostrum testaceum, apice nigro, coxas posticas haud superans. Antennae corpore cum hemelytris $^1/_4$ (♂) vel $^1/_3$ (♀) breviores, articulo secundo latitudine pronoti basali paullo longiore (♂) vel hoc paullo breviore (♀), duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus; nigrae, ipso apice articuli secundi articulisque duobus ultimis fuscescenti-testaceis, vel testaceae, articulo primo dimidioque basali articuli secundi nigris. Pronotum basi longitudine duplo (♂) — magis quam duplo (♀) latius, nigrum, grisescens et lateribus fuscescens vel grisescenti-albicans, callis plerumque ochraceis. Scutellum nigrum vel fuscescens, angulis basalibus testaceis, aurantiaco-fuscis vel fere ochraceis. Hemelytra nigra, tantum sutura clavi et basi cunei albida, vel etiam clavo et corio basi hujusque margine externo albidis; interdum grisescenti-albida, clavo dimidio apicali, corio apicem versus cuneoque, basi excepta, fuscis vel fuscescentibus, vel fere tota sordide albida, tantum cuneo griseo-fuscescenti aut fuscescenti-testaceo, basi tamen semper latius albido; membrana magis minusve obscurata, venis maculaque ad apicem cunei semper albidis, saepe nigricans, areolis totis infuscatis, interdum dilutius fumata, areolis tantum apice vel tantum areola majore fuscescentibus. Femora nigra vel nigro-fusca, ipso apice testaceo; femora anteriora in *varr.* δ—η pallide testacea, ad apicem marginis superioris puncto nigro notata, vel femora intermedia leviter et postica obscurius fuscescentia. Tibiae testaceae vel albido-testaceae, ipsa basi maculisque ad basin spinarum nigrarum nigris. Tarsi obscurius testacei vel fuscescentes, articulo ultimo cum unguiculis fusco vel nigro.

10. Plagiognathus ? breviceps Reut.

Diagnosis: Subtiliter flavescenti-pubescens, supra colore varians, subtus virescens, pectore medio nigro-fusco, lateribus sub-aurantiaco vel rufo-testaceo; capite fortiter transverso, vertice plano, arcu fusco, antice convexo, maculis quatuor formato signato, fronte macula magna utrinque transversim fusco-lineata notata, clypeo nigro; femoribus supra apice fusco-punctatis, subtus seriebus duabus punctorum fuscorum, tibiis spinulis nigris e punctis minutis fuscis nascentibus, ipsa basi concolore vel leviter fuscescente. Long. ♀ 3 mm.

Var. α: Capite pallide testaceo, signato ut supra; pronoto, scutello et hemelytris unicoloribus roseis, pronoto ante callos pallide testaceo, his fuscis; abdomine toto virescente.

Var. β: Capite ut supra; pronoto fuscescenti-testaceo, colore nonnihil in roseum vergente, apice pallido, callis angulisque posticis fuscescentibus; hemelytris pallide roseis, apice clavi late, fascia ante apicem corii angulata et medio vittam angustiorem in discum corii longe emittente, puncto apicali corii ad angulum cunei internum hujusque disco fuscis; abdomine virescente, marginibus segmentorum ventralium anguste sanguineis.

Var. γ: Capitis colore in albido-virescentem vergente, ut supra signato; pronoto cum callis testaceo, apice inter callos albido-virescente; hemelytris fere griseo-hyalinis, ut in *var.* β signatis, fascia autem corii apicali saepe bis interrupta, maculis tribus liberis formata, quarum media vittae-formi; abdomine toto virescente.

Hab. in Turkestan (Alai!), D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Forsitan prope gen. *Psallus* locandus. A speciebus reliquis *Plagiognathi* generis capite brevi latiusculo, fortiter transverso et vertice distincte plano tarsorumque articulo tertio paullo longiore divergens. Corpus oblongo-ovatum, supra colore varians, sat subtiliter flavescenti-pubescens. Caput verticale, latitudine pronoti basali circiter $^2/_5$ angustius, fortiter transversum, latitudine circiter $^1/_4$ brevius, vertice distincte plano, clypeo basi in linea media oculorum posita; pallide testaceum vel colore in albido-virescentem vergente, vertice arcu fusco maculis quatuor transversis formato, quarum lateralibus striae-formibus; fronte utrinque macula magna fusco-lineata, supra cum arcu verticis confluente; clypeo nigro, nitido. Oculi nigri, nitidi, laeves. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, flavo-testaceum, apice piceo. Antennae dimidio corpori cum hemelytris longitudine sub-aequales, articulo secundo latitudine capitis parum longiore; fuscescenti-testaceae, articulo secundo medio pallidiore, vel testaceae, articulo primo basin versus, secundo apice duobusque ultimis fuscescentibus, his simul sumtis articulo secundo longioribus. Pronotum breve et fortiter transversum, basi longitudine fere duplo et dimidio latius etiamque apice longitudine distincte latius, margine apicali levissime sinuato, sub-planum, testaceum vel colore in fuscum et roseum vergente, vel roseum totum, callis et angulis posticis fuscescentibus, apice inter callos testaceo vel albido-virescente. Scutellum testaceum vel roseum, lateribus pallidum. Hemelytra vel rosea unicolora vel pallide rosea aut fere griseo-hyalina, apice clavi fasciaque corii apicali angulata et medio vittam angustam in discum longe emittente, interdum bis interrupta et e maculis tribus composita, quarum media vittae-formi, puncto apicali corii ad angulum internum cunei hujusque disco fuscis; membrana dilutius fumata, venis pallidis, puncto infra apicem venae cubitalis fuscescente. Pectus rufo-testaceum vel sub-aurantiacum, mesosterno angulisque posticis metasterni fuscis, orificiis albido-virescentibus. Abdomen totum virescens vel marginibus segmentorum ventralium anguste sanguineis. Pedes pallidi, femoribus supra apice nigro-punctatis, subtus seriebus

duabus punctorum fuscorum, altera ad marginem superiorem, altera in medio posita, notatis; tibiis spinulis nigris e punctis minutis fuscis nascentibus, ipsa basi concolore vel dilute fuscescente; tarsis longis, gracilibus, articulo ultimo secundo longitudine aequali, apice nigro-fusco.

Gen. XV. CRIOCORIS Fieb.

Plagiognathus subg. *Criocoris* Reut.

Tab. I, fig. 15.

Diagnosis: Corpus ovatum (♀) vel oblongo-ovatum (♂), supra sub-sericeo-micans, pilis nigris pubescens aliisque brevibus, fragilibus, aureis, argenteis vel albis hic illic intermixtis, capite nutante vel subverticali, parvulo, latitudine saepissime longiore, rostrato-producto, vertice margine fere convexo-declivi clypeo sat fortiter prominente, genis humilibus, gula obliqua vel vix distinguenda, antennis maris et feminae discoloribus, articulo secundo maris tota longitudine fortiter incrassato, feminae tantum apicem versus paullulum crassiore; oculis laevibus; collo distincto; pronoto trapeziformi margine apicali medio sat late et profunde sinuato, lateribus rectis, callis discretis; tibiis nigro-spinulosis, sed punctis nigris destitutis; tarsis articulo ultimo duobus primis simul sumtis paullulum vel parum breviore et secundo paullo longiore; segmento maris genitali mutico.

Habitant species hujus generis inter herbas, praesertim *Galium* frequentantes.

Descr.: A gen. *Atractotomus* Fieb. antennis utriusque sexus discoloribus, maris crassioribus, oculis laevibus, pronoti callis discretis, disco inter callos antice transversim impresso margineque apicali fortius sinuato etc. distinctus. Ab *Excentrico* Reut. structura capitis et antennarum mox distinguendus. A *Psallo* Fieb., Reut. capite longius producto et aliter constructo, oculis laevibus, antennis maris et feminae valde dissimilibus, a *Plagiognatho* Fieb. tibiis semper inpunctatis mox dignoscendus. Corpus oblongo-ovatum (♂) vel ovatum (♀), supra sub-sericeo-micans, pilis nigris pubescens aliisque brevibus saepe squamiformibus aureis, faciliter divellendis, intermixtis. Caput acute quinquangulare, nutans vel sub-verticale, a basi usque fortiter declive, latitudine longius (excepto *Cr. 4-maculato*), rostrato-productum, latitudine postica pronoti magis quam duplo — $^{3}/_{5}$ angustius, vertice saepe margine fere convexo-declivi, clypeo sat fortiter prominente, basi in linea inter scrobes antennarum ducta vel fere in linea intermedia oculorum posita, a fronte impressione obsoleta discreto, genis humilibus, gula obliqua, sat longa — vix distinguenda. Oculi laeves, oblongi, feminae quam maris breviores. Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni attingente, tribus reliquis crassitie subaequalibus, quarto omnium brevissimo. Antennae prope apicem oculorum interne insertae, longae vel sat longae, articulo primo clypei apicem haud superante, interdum haud attingente, maris et feminae dissimiles et discolores, articulo secundo maris fortiter incrassato, feminae tantum apicem versus nonnihil crassiore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, apice medio latius, satis profunde sinuato et tenuissime mar-

ginato, basi quam apice circiter duplo et dimidio latius, disco omnium subtilissime punctulato, a basi plerumque sat convexa apicem versus fortius declivi, plerumque antice inter callos transversaliter angulatim impresso; callis discretis, distantibus; margine basali subtruncato vel medio sinuato. Scutellum basi plerumque ad maximam partem detectum. Hemelytra explicata, margine externo corii in femina late rotundata; membrana bi-areolata, sed vena cubitali interdum fere obsoleta. Femora postica sat robusta, praesertim feminae incrassata. Xyphus prosterni convexus. Mesosternum nonnihil convexum, apice leviter emarginatum. Metasternum obtusum. Tibiae spinulis nigris armatae, sed punctis nigris omnino destitutae; tarsi postici articulo tertio duobus primis simul sumtis paullulum vel parum breviore et secundo paullo longiore.

1. Criocoris nigripes Fieb.

Tab. IV, fig. 9.

Diagnosis: Nigricans, flavicanti-pubescens et nigro-pilosus, pedibus, apice femorum excepto, articulisque maris antennarum primo et secundo nigris, ultimis fuscis, tertio basi saepe late fusco-testaceo; margine apicali corii apiceque cunei anguste albis. ♂. Long. 3 mm.

Syn.: Criocoris nigripes Fieb., Eur. Hem., 394, 2.

Hab. in Hungaria (Siebenbürgen), D. Fuss; Galizia, D. Novicky; Alsacia (Rouffach), D. Reiber.

Descr.: Corpus nigrum, supra flavicanti-pubescens, nigro-pilosum. Antennae maris (femina ignota) articulis duobus primis incrassatis, nigris, secundo apicem versus sensim adhuc crassiore, tertio et quarto fuscis, tertio basi saepe fusco-testaceo, secundo primo magis quam triplo longiore. Hemelytra nigricantia, margine corii apicali apiceque cunei anguste albis, membrana nigricante, dimidio interno magis pellucido, venis areolisque obscure fuscis, gutta ad apicem venae cubitalis maculaque pone apicem cunei albo-hyalinis. Femora nigra, apice sub-testacea. Tibiae nigrae, nigro-spinulosae. Tarsi nigri. (Sec. Fieber).

2. Criocoris tarsalis Reut.

Diagnosis: Niger, parcius nigro-pilosulus, supra squamulis sub-orichalceis, subtus squamulis albis vestitus; antennarum feminae articulis tribus ultimis, margine apicali corii, extremo apice femorum articulisque tarsorum duobus primis flavo-testaceis. Long. ♀ 3 1/3 mm.

Hab. in Hungaria!, unicum specimen misit D. Dr v. Horvath.

Descr.: Mas ignotus. Femina a specie praecedente tarsis articulis duobus primis flavis, membrana fere ut in sequente colorata apiceque cunei haud albo, solum dilutius fusco-picto distinguenda; a sequente, cui statura simillima utque cujus varietas forsitan censenda, corpore supra orichalceo-pubescente, articulo antennarum primo et tibiis totis nigris apiceque cunei fusco distincta videtur. Corpus nigrum, minus nitidum

parcius nigro-pilosulum, supra squamulis orichalceis, subtus squamulis albis vestitum. Caput longe productum, latitudine fere dimidio longius, nutans, clypeo fortiter prominente, etiam in capite a supra viso distinguendo, gula sat longa; nigrum, nigro-pilosulum et orichalceo- vel fere albido-squamulosum. Oculi fusci. Rostrum picescenti-testaceum, apice piceum. Antennae (♀) corpore cum hemelytris circiter $^1/_4$ breviores, flavo-testaceae, subtiliter pallido-pubescentes, articulo primo crasso, apicem clypei haud attingente, toto fusco-nigro, articulo secundo latitudini pronoti posticae longitudine aequali et duobus ultimis simul sumtis paullo breviore, gracili, tantum apicem versus nonnihil crassiore, articulo quarto tertio fere $^1/_5$ breviore. Pronotum et scutellum nigra, minus nitida; parce nigro-pilosula, orichalceo-squamulosa; illud apice longitudine paullo angustius, basi longitudine fere $^2/_3$ latius, disco transversim obsolete rugulosum; hoc basi detectum. Hemelytra fusco-nigra, nigro-pilosula et orichalceo-squamulosa, margine corii externo (♀) fortius rotundata, margine apicali corii anguste flavo-testaceo, apice cunei paullo dilutius fusco; membrana sub-hyalina, pulchre iridescente, areola majore cum venis pallide testaceis, areola minore tota, lineola areolae majoris juxta venam cubitalem et vitta infra venam brachialem illamque extus terminante arcuque lato apicali ab apice cunei fere ad basin marginis interni ducta ibique tamen angustiore nigro-fuscis; macula parva ad apicem cunei hyalina. Pectus et abdomen nigra, albo-squamulosa. Pedes nigri, tantum extremo apice femorum articulisque duobus primis tarsorum flavo-testaceis, illorum articulo ultimo toto fusco.

3. Criocoris tibialis Fieb.

Tab. V, fig. 1.

Diagnosis: Niger, supra et subtus squamis albis vestitus, femorum apice, tibiis tarsisque flavis, tibiis omnibus dimidio basali nigris, apice eorum tarsorumque articuli ultimi nigris; margine apicali corii apiceque cunei sat late albido-flavis. Long. ♀ 3 mm.

Syn.: Criocoris tibialis Fieb., Wien. ent. Monatsschr. VIII, 227, 31.

Hab. in Gallia meridionali, D. Mink.

Descr.: Corpus nigrum, supra et subtus squamis albis vestitum. Caput longe productum, clypeo etiam in capite a supra viso distinguendo, apice subtiliter setuloso. Antennae feminae (mas ignotus) flavae, articulo primo crasso, basi nigro, secundo apicem versus sensim incrassato, tertio apicem versus fuscescente. Hemelytra summo margine corii apicali apiceque cunei sat late albido-flavis, membrana cum venis testacea, pulchre fere fasciatim iridescente, arcu lato marginali mox pone cuneum orto et fere ad basin marginis interni ducto nigro-fusco, ibi tamen angustiore, macula pone apicem cunei albida sub-triangulari, areola minore tota vittaque areolae majoris venam cubitalem terminante nigricantibus, vena brachiali extus sat anguste nigricanti-terminata. Femora nigra, apice flava. Tibiae flavae, parce nigro-spinulosae, sed punctis nigris destitutae, omnes dimidio basali summoque apice flavae. Tarsi articulo ultimo dimidio apicali nigro (Sec. Fieber).

4. Criocoris apicalis Reut.

Tab. I, fig. 15 b (antenna).

Diagnosis: Niger, supra nigro-pilosulus pilisque orichalceis hic illic vestitus, subtus fuscus; hemelytris nigro-piceis, corio summo margine apicali externe cuneoque apice distincte, sed sat anguste albido-testaceis; femoribus fuscis, tibiis tarsisque obscure et sordide testaceis, his apice fuscis. Long. ♂ 2 1/3 mm.

Syn.: Atractotomus apicalis Reut., Gen. Cim. p. 46! (false ut femina descriptus).

Hab. in Austria (Laibach!), D. Dr A. Palmén.

Descr.: A speciebus hujus generis maxime similibus colore obscuriore pedum structuraque et colore antennarum maris distinctus. A gen. *Atractotomus* Fieb., ad quod olim a me relatus, oculis laevibus, capite aliter constructo, longius producto et latitudine longiore, clypeo fortius prominente, pronoto margine apicali magis sinuato callisque ejus magis discretis distinguendus. Corpus supra nigrum, nigro-pilosulum, pilis fragilibus orichalceis vestitum, subtus obscure fuscum, argenteo-squamulosum. Caput cum oculis pronoti basi duplo angustius, productum, sub-verticale, latitudine circiter 1/4 longius, clypeo fortius prominente, gula vix distinguenda, nigrum, nigro-pilosulum, orichalceo-pubescens. Oculi fusci. Antennae (♂) corpore circiter 1/3 breviores, nigrae vel nigro-fuscae, articulo primo clypei apicem haud attingente, secundo primo paullo magis quam quadruplo longiore, pronoti latitudine basali fere longiore, fortiter dilatato, compresso, mox ante basin articulo primo latitudine sub-aequali, dein sensim adhuc latiore, latitudine maxima mox pone apicem, ubi articulo primo fere duplo latiore; articulis duobus ultimis capillaribus, pallide flavis vel albidis et simul sumtis secundi longitudine. Pronotum piceo-nigrum, pilis nonnullis exsertis nigris et aliis squamiformibus orichalceis adhucque subtiliter griseo-pubescens. Scutellum basi obtectum. Hemelytra piceo-nigra, corio margine apicali extus apiceque cunei distincte, sed sat anguste albidis, membrana cum venis et areolis obscure infuscata, vena connectente tamen toto maculaque triangulari ad apicem cunei cum guttula mox infra apicem venae cubitalis confluente albidis, areola majore venam cubitalem versus magis minusve late pellucida. Pectus et abdomen obscure fusca, argenteo-squamosula, orificiis parum dilutioribus. Femora fusca, postica nigro-fusca. Tibiae obscure et sordide testaceae, subtilissime pallido-pubescentes, nigro-spinulosae, sed punctis destitutae. Tarsi testacei, articulo ultimo fuscescente.

5. Criocoris quadrimaculatus Fall.

Diagnosis: Niger, subtiliter nigro-pilosus, squamulis aureis faciliter divellendis, femoribus apice, tibiis tarsisque laete flavis, tantum apice nigris; basi corii et clavi cuneoque, macula vel fascia transversali excepta, flavis vel luteis; rostro coxas intermedias attingente; antennis corpore circiter 1/3 brevioribus. Long. ♂ 2 1/2, ♀ 3 1/4 mm.

Syn.. *Capsus 4-maculatus* Fall.. Hem. Sv. 119, 7! F. Sahlb., Mon. Geoc. 122, 69! Flor, Rh. Livl. I, 580, 65. *Capsus (Phylus)* id. Thoms.. Opusc. IV, 449, 109. *Criocoris* id. Fieb., Erört. Nomencl. Rh. Livl. p. 6. *Plagiognathus (Criocoris)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F., 193, 1!

Var. β: Capitis pronotique margine postico in femina flavicante, rarius pronoto dimidio basali, lateribus lineaque longitudinali disci antice abbreviata flavicantibus.

Var. γ: Signaturis hemelytrorum valde extensis, corio basi suturaque clavi utrinque late lividis, clavo tantum margine interno nigro. ♂, ♀.

Syn.: Id. var. b. Reut., l. c.

Hab. in *Galiis*, praesertim in *G. boreali* partium orientalium et borealium territorii: Sibiria (Irkutsk!), Dr F. Sahlberg, Rossia meridionalis circa Astrachan!, D. Jakovleff!, Livonia, D. Prof. Flor. Karelia rossica!, D. J. Sahlberg, Fennia australis!, Svecia centralis! et meridionalis!

Descr.: Corpus nigrum, supra subtiliter nigro-pilosum, squamulis aureis faciliter divellendis parcius intermixtis. Caput fere transversum, unicolor vel margine verticis flavicante. Rostrum piceum, coxas intermedias attingens. Antennae corpore circiter $^1/_3$ breviores, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis ut etiam latitudine pronoti basali nonnihil breviore; in *mare* nigrae, articulo secundo tota longitudine sub-aequaliter incrassato, articulis duobus ultimis interdum fuscis, in *femina* flavae, articulo primo basi anguste nigro, secundo saepe apice, tertio apicem versus vel rarius toto quartoque fuscescentibus, secundo apice tertio paullulum crassiore. Pronotum nigrum, feminae interdum margine postico flavicante, rarius dimidio basali lineaque longitudinali disci antice abbreviata flavicantibus. Hemelytra nigra, basi corii et clavi angustius (♂) vel late (♀) cuneoque, macula marginis interioris (♀) vel fascia transversali (♂) excepta, flavis vel luteis, corio in femina margine externo flavo, membrana nigricante, venis cubitali et connectente flavis, pone apicem cunei linea angulata apicem areolae majoris attingente hyalina. Femora nigra, apice anteriorum late, posticorum angustius flavo vel luteo. Tibiae laete flavae vel luteae, tantum apice nigrae, nigro-spinulosae, sed haud nigro-punctata. Tarsi testaceae, basi et apice vel totis nigris.

6. Criocoris crassicornis Hahn.

Diagnosis: Niger vel nigro-fuscus, supra subtiliter pilosus, squamulis aureis faciliter divellendis, femoribus apice tibiisque laete flavis, apice nigro, tarsis testaceis, apice fusco; hemelytris tantum margine apicali corii apiceque cunei anguste albidis, rostro coxas posticas attingente; antennis corporis fere longitudine. Long. ♂ $2^1/_2$, ♀ $2^3/_4$ mm.

Syn.: Phytocoris crassicornis Hahn, Wanz. Ins. II, 90, Fig. 176 (♂). *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. III, 85, Fig. 308 (♀). Kirschb., Rh. Wiesb. 91, 124 forte. Mey., Rh. Schweiz, 66, 36. Flor, Rh. Livl. I, 579. 64. *Criocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 302, 1! — *Capsus terminalis* H. Sch., Nomencl. p. 87.

Var. β: Major, latior et robustior, nigra, pronoto minus transverso, abdomine valde rotundato-ampliato, membranae vena cubitali sub-obsoleta; cetero omnino ut forma typica. Long. ♀ $3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Colpochilus tenuicornis Reut., Gen. Cim. Eur. p. 60.

Hab. in *Galio*: Gallia! et Germania!; Italia, D. Dr Ferrari; Rossia meridionalis, D. Jaroscheffsky; Livonia, D. Prof. Flor.

Descr.: Corpus nigricans vel fusco-nigrum, supra subtiliter nigro-pilosum, squamulis faciliter divellendis aureis intermixtis. Rostrum coxas posticas attingens, piceum. Antennae corpori longitudine fere aequales, in *mare* nigrae, interdum articulo primo apice secundoque basin versus magis minusve pallidis, hoc sub-aequaliter incrassato et ultimis simul sumtis nonnihil latitudineque pronoti basali multo longiore; in *femina* flavae, articulo primo basi anguste nigro, articulis ultimis (vel tantum ultimo) fuscescentibus. Pronotum basi longitudine circiter $\frac{2}{3}$ latius, apice longitudine fere $\frac{1}{4}$ angustius, nigrum vel fusco-nigrum. Hemelytra nigra vel fusco-nigra, tantum margine corii apicali apiceque cunei albidis, membrana nigricante, vena connectente striaque pone apicem cunei albidis. Femora nigra, apice flava. Tibiae flavae, nigro-spinulosae, sed haud nigro-punctatae, apice nigro. Tarsi testacei, articulo ultimo apice fusco.

7. Criocoris moestus Reut.

Diagnosis: Nigricans vel nigro-piceus, supra subtiliter nigro-pilosus, squamulis aureis faciliter divellendis parcius intermixtis, femorum apice, tibiis tarsisque flavis, apice nigro, tarsis apice fuscis; hemelytris omnino unicoloribus; antennis saltem feminae corpore fere $\frac{1}{3}$ brevioribus. Long. ♀ $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Criocoris moestus Reut., Pet. nouv. ent. II, N:o 144, 22, 9!

Hab. ad Budam! Hungariae, Dr v. Horvath; Gallia (St. Antonin!), D. Lethierry.

Descr.: Corpus nigricans vel fusco-nigrum, nitidum, supra nigro-pilosum, squamulis aureis faciliter divellendis parcius intermixtis. Caput latitudine parum longius (♀). Rostrum obscure testaceum. Antennae feminae (mas ignotus) corpore circiter $\frac{1}{4}$ breviores, flavae, articulo primo basi anguste nigro vel fusco, secundo ultimis simul sumtis distincte breviore, apicem versus paullo incrassato ibique saepe obscuriore, duobus ultimis saepe fuscescentibus. Pronotum et scutellum piceo-nigra. Hemelytra unicolora, fusco-nigra, membrana nigricante, venis fuscis, macula parva in medio basis areolae majoris saepe deficiente punctoque in apice venae cubitalis albidis, pone apicem cunei linea parva angulum areolae minoris attingente albida. Femora nigra vel fusca, apice albido-flava. Tibiae albido-flavae, nigro-spinulosae, sed haud nigro-punctatae. Tarsi flavi, articulo primo testaceo, tertio toto vel apicem versus fuscescente.

Gen. XVI. EXCENTRICUS Reut.

Tab. I, fig. 16.

Atractotomus p. Fieb.

Diagnosis: Corpus oblongum, pilis vel squamulis albis vel argenteis faciliter divellendis vestitum, nigro-pilosum; capite leviter nutante, acute quinquan-

gulare, ante oculos longe rostrato-producto, fronte parum declivi, clypeo compresso, fortiter prominente, basi a fronte bene discreto et mox infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, gula leviter obliqua, longa; oculis prominentibus et convexis, brevibus, sub-laevibus; antennis ante apicem oculorum insertis, articulo primo clypeum longius superante, valde tumido-clavato, secundo late compresso vel fortiter fusiformi, ultimis tenuibus; pronoto minus transverso, lateribus sub-sinuato; corio lateribus postice nonnihil ampliato, fractura cunei profunda, margine externo membranae a basi usque sat fortiter excurvato et ab apice cunei incisura discreta; tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali.

Habitant species hujus generis in silvis.

Descr.: Genus structura capitis insigni, antennarum articulo primo fortiter tumido-clavato, clypei apicem longius superante, oculis magis rotundatis et brevioribus, membrana a cuneo incisura discreta margineque externo excurvato etc. ab *Atractotomo* Fieb. bene distinctum. Corpus oblongum, nigro-pilosum, pilis vel squamulis albis aut argenteis faciliter divellendis magis minusve vestitum. Caput leviter nutans vel fere porrectum, longe et acute quinquangulare, pronoto apice latius et basi circiter $^1/_4$—$^1/_5$ angustius, ante oculos longe rostrato-productum, latitudine longius, vertice immarginato, fronte parum declivi, clypeo a fronte impressione bene discreto, compresso, fortiter arcuato et prominente, ipsa basi mox infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, genis minus humilibus, loris bene discretis, gula leviter vel vix obliqua, fere dimidium longitudinem capitis occupante. Oculi breviusculi, sub-rotundati, prominentes, sub-laeves. Rostrum coxas posticas paullo superans, articulo primo capite vix vel parum longiore. Antennae paullo ante apicem oculorum insertae, articulo primo valde tumido-clavato, clypei apicem sat longe superante, articulo secundo late compresso vel fortiter fusiformi, ultimis tenuibus, gracilibus. Pronotum trapeziforme, lateribus subsinuatis, basi quam apice magis quam duplo et longitudine fere dimidio latius, disco vix declivi, callis bene discretis, margine apicali leviter sinuato. Prosterni xyphus convexiusculus vel fere planus, lateribus immarginatis. Hemelytra completa, corio lateribus apicem versus nonnihil ampliato, incisura cunei profunda, membrana biareolata, margine externo a basi usque excurvata et ab apice cunei incisura discreta. Femora postica maris parum, feminae modice incrassata. Tibiae subtiliter nigro-spinulosae. Tarsi articulo secundo et tertio longitudine aequalibus, primo secundo circiter $^1/_3$ breviore.

1. Excentricus planicornis H. Sch.

Tab. I, fig. 16 d (antenna).

Diagnosis: Niger, sat opacus, squamulis pilisque albis sat dense vestitus; vertice concolore, antennis articulo secundo valde lato, elongato-ovato, compresso et primo paullo magis quam triplo longiore, basin versus interdum ferrugineo; pedibus totis nigro-fuscis; orificiis metasterni testaceis. Long. ♀ $4\,^1/_2$ mm.

Syn: Capsus planicornis H. Sch., Wanz. Ins. III, 84, fig. 306.

Hab. in Gallia (Forêt de Boscodon! basses-Alpes), Dr. Puton; Germania (Franken), sec. Herrich-Schaeffer.

Descr.: Corpus nigrum, opaculum, supra squamulis pilisque albis sat dense vestitum. Caput totum nigrum. Rostrum nigro-piceum, articulo primo obscure testaceo. Antennae articulo primo valde tumido-clavato, secundo lato, elongato-ovato compresso, (supra, an semper?, longitudinaliter obsoletius sulcato), articulo primo paullo magis quam triplo tertioque circiter duplo et dimidio longiore, sat breviter nigro-piloso et albo-squamuloso, basin versus interdum ferrugineo, articulo tertio nigro, tantum basi et apice anguste testaceo. Pronotum nigrum. Hemelytra nigra, membrana cum areolis fere aequaliter nigricante, venis albidis, pone apicem cunei macula parva hyalina notata. Metasternum orificiis testaceis. Pedes toti nigro-fusci.

2. Excentricus punctipes Fieb.

Tab. I, fig. 16 a—c. Tab. V, fig. 2.

Diagnosis: Niger, sat nitidus, nigro-pilosus, supra squamulis argenteis facillime divellendis sat dense ornatus; vertice stria transversali ferruginea; antennis articulo secundo tumido-fusiformi et primo tantum circiter duplo longiore, duobus ultimis albidis; summo apice femorum tibiisque flavis, his subtiliter nigro-pubescentibus, spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, linea basali inferiore apiceque nigris. Long. ♀ 4 mm.

Syn.: Atractotomus punctipes Fieb., Wien. ent. Monatsschr. VIII, 224, 26.

Var. pictipes mihi: Ut supra, sed tibiis omnibus maculis vel annulis magnis ipsaque basi nigris, acetabulis omnibus extus macula laterali alba. Long. ♂. ♀ $3^2/_3$—$4^1/_2$ mm.

Hab. forma typica in Rossia meridionali, sec. D. Prof. Frey-Gessner. Varietatem in Sibiria (Irkutsk!) legit D. Dr F. Sahlberg.

Descr.: Forma typica (mihi ignota): Corpus nigrum, nigro-pilosum, sat nitidum, supra squamulis argenteis facillime divellendis sat dense pubescens. Caput vertice striga sub-elevata transversali ferruginea. Antennae articulis duobus primis nigris, nigro-pilosis, articulo secundo tumido-fusiformi et primo circiter duplo longiore, articulis duobus ultimis albido-flavis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus (sec. picturam Fieberi), pallido-pubescentibus. Pronotum nigrum. Hemelytra nigra vel colore nonnihil in flavum vergente, membrana nigricante, venis fuscis, sed venis brachiali et connectente utrinque anguste hyalino-cingulatis, connectente interdum pallida, ad apicem venae cubitalis macula parva rotundata albido-hyalina. Femora nigra, apice albo. Tibiae albido-flavae, nigro-pubescentes, spinulis nigris e punctis nigris nascentibus (punctis in tibiis anticis nullis?), linea basali inferiore ipsoque apice nigris; basi supra albido-flava. Tarsi nigro-fusci (sec. descriptionem et picturam Fieberi). Specimina sibirica (var. *pictipes* mihi) a descriptione Fieberi notis nonnullis divergunt et forsitan speciem propriam constituunt. Squamulae corporis in speciminibus omnibus omnino divulsis. Caput omnino ut formae typicae. Rostrum (a Fieber haud descriptum) piceum, articulo primo ad magnam par-

tem flavo-testaceo, vel albo-flavescens, supra basi lineaque inferiore nigris. Antennae articulo primo valde clavato-tumido (articulus isdem in pictura Fieberi magis elongatus), secundo hoc circiter duplo longiore, tumido-fusiformi, apicem quam basin versus magis angustato, breviter nigro-piloso, articulis ultimis pallide flavo-testaceis, pallido-pubescentibus, simul sumtis secundo circiter $^1/_4$ brevioribus, quarto tertio fere $^1/_3$ breviore. Pronotum postice transversim rugosum. Scutellum transversim strigulosum. Hemelytra omnino ut formae typicae, sed membrana etiam ad apicem cunei macula parva hyalina venisque connectente et brachiali saepe albidis. Acetabula macula laterali externa alba. Femora nigra, summo apice albo. Tibiae flavo-albidae, subtiliter nigro-pubescentes, nigro-spinulosae, omnes maculis vel annulis magnis ipsaque basi nigris, subtus linea longiore basali nigra. Tarsi nigri. Segmentum maris genitale subtus nitidum, medio carinula subtilissima instructum.

Gen. XVII. ATRACTOTOMUS Fieb.

Tab. I, fig. 17.

Diagnosis: Corpus oblongo-ovatum, raro sub-elongatum (♂) vel ovatum (♀), supra et subtus pilis aureis vel albis squamiformibus faciliter divellendis tectum aliisque nigris semi-erectis intermixtis; capite transverso, apicem versus plerumque nonnihil prolongato, fortiter nutante vel sub-verticali, a basi declivi, clypeo sat prominente, basi a fronte haud vel parum discreto, oculis granulatis, maris majoribus; antennarum articulo primo apicem clypei parum vel paullulum superante, secundo saltem feminae valde incrassato, fusiformi, rarissime maris late fusiformiter compresso, feminae simplici; pronoto transverso, trapeziformi, lateribus rectis, margine apicali sub-recto vel levissime sinuato, disco antice inter callos parum discretos haud impresso; hemelytris fractura cunei saepissime profunda, femoribus posticis incrassatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo tertio duobus primis simul sumtis breviore et secundo longitudine aequali vel sub-aequali; segmento maris genitali subtus mutico.

Habitant species hujus generis in arboribus vel fruticibus.

Descr.: Genus ab *Excentrico* Reut., cui structura antennarum simillimum, structura capitis, articulo primo antennarum obconico et apicem clypei tantum paullo superante, oculis in capitis latera multo longius extensis etc. distinctum. A gen. *Psallo* differt capite plerumque apicem versus paullo longius producto et praesertim articulo antennarum feminae quam maris crassiore, fusiformi. A *Criocori* Fieb. pronoti margine antico levissime vel haud sinuato, callis minus discretis impressioneque antica inter illos nulla, capite transverso minus longe producto, clypeo minus prominente, structura antennarum feminae etc. distinctum est genus. Corpus oblongo-ovatum, raro sub-elongatum (♂) vel ovatum (♀), supra et subtus pilis squamiformibus albis, flavis vel aureis faciliter divellendis tectum pilisque nigris intermixtis pilosum, saepe etiam adhuc

subtiliter, pallido-pubescens. Caput transversum, basi pronoti circiter $^2/_3$ — fere $^1/_3$ angustius breviter quinquangulare, fortiter nutans vel verticale, apicem versus plerumque nonnihil productum, a basi usque declive, vertice aequali, clypeo angusto, sat prominente, basi a fronte parum vel haud discreto, ipsa basi fere in linea intermedia oculorum posita, genis humilibus, gula obliqua. Oculi oblongi, granulati, in latera capitis longe extensi. Rostrum coxas posticas superans, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo obconico, apicem clypei parum vel paullulum superante, secundo feminae quam maris crassiore, fusiformi, raro maris fusiformi, feminae simplici (1. *sulcicornis*), articulis ultimis tenuissimis, filiformibus, albidis. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo — magis quam duplo latius, lateribus rectis margine apicali recto vel levissime sinuato, disco apicem versus leviter declivi, callis haud vel parum discretis, impressione antica inter callos omnino destituto. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, incisura cunei plerumque profunda, membrana bi-areolata, margine externo haud fortius excurvato. Xyphus prosterni acute triangularis, convexum. Mesosternum postice convexius. Metasternum valde obtusum, medio nonnihil convexum. Pedes femoribus posticis reliquis crassioribus, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis breviore et secundo longitudine aequali vel sub-aequali. Segmentum maris genitale subtus muticum, terebra feminae medium ventris paullo superans.

1. Atractotomus sulcicornis Kirschb.

Tab. I, fig. 17 e, f. (antennae); Tab. V, fig. 3.

Diagnosis: Niger, nitidus, pilis aureis faciliter divellendis vestitus, nigropilosus, antennis luteis, articulo secundo apice infuscato, in mare late compresso, oblongo-lanceolato, supra obsolete sulcato, in femina simplici, apice femorum, tibiis tarsisque flavis, tibiis impunctatis, nigro-spinulosis, tarsis apice fuscis. Long. ♂, ♀ 3 mm.

Syn.: *Capsus sulcicornis* Kirschb., Rh. Wiesb. 160, 23. *Atractotomus* id. Fieb., Eur. Hem. 295, 1.

Hab. in *Pinetis* rarus: Germania (Wiesbaden, Prof. Kirschbaum, Mecklenburg, D. Raddatz); Helvetia, D. Meyer-Duer; Hungaria!, Dr v. Horvath.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel obovatum (♀), nigrum, nitidum, pilis aureis faciliter divellendis vestitum, nigro-pilosum. Caput pronoti latitudine basali fere tantum $^1/_4$ angustius (♂), vertice oculo circiter duplo (♂) vel triplo (♀) latiore. Oculi fusci vel fusco-rufi, *maris* quam feminae majores. Rostrum rufescenti-nigrum. Antennae maris et feminae dissimiles, maris dimidio corpore longiores, obscure luteae, articulo primo ima basi fusca, secundo primo fere quintuplo longiore, late compresso, oblongo-lanceolato, apice truncato, supra obsolete sulcato, triente apicali cinereo-fusco, articulis duobus ultimis capillaribus, quarto tertio $^1/_3$ breviore; *feminae* (mihi ignotae) corpore paullo breviores, pallidiores, apicem versus obscuriores, articulo primo infuscato, secundo hoc circiter quadruplo longiore, apicem versus nonnihil incrassato, quarto tertio

parum breviore (sec. Kirschbaum). Pronotum basi longitudine haud duplo latius, apice longitudini latitudine aequale. Hemelytra unicolora, membrana infuscata, basin versus obscuriore, venis fuscis, macula parva pone apicem cunei sat lata guttaque sub apice areolae majoris albidis. Femora nigra, apice luteo. Tibiae flavae, punctis nigris destitutae, nigro-spinulosae, apice nigro-fusco. Tarsi flavi, articulo ultimo nigro.

2. Atractotomus albipennis Reut.

Tab. V, fig. 4.

Diagnosis: Nigricans, pilis tenuibus aureis faciliter divellendis pubescens, nigro-pilosulus, antennis articulo primo et secundo nigris, hoc saltem in femina fusiformi, ultimis capillaribus, albidis; hemelytris ad maximam partem albidis; femorum apice tibiisque sordide testaceis, his impunctatis, sed nigro-spinulosis, tarsis fuscescentibus. Long. ♀ $3^{2}/_{5}$ mm.

Syn.: Atractotomus albipennis Reut., Pet. nouv. ent. II, N:o 144, 21, 5!

Hab. in Sarepta! Rossiae meridionalis, DD. Jakovleff et Becker.

Descr.: Corpus nigrum vel nigricans, supra tenuiter aureo-pubescens, nigro-pilosum. Caput vertice feminae oculo circiter duplo et dimidio latiore. Oculi rufescenti-fusci. Rostrum fuscescens. Antennae articulo primo nigro, clypei apicem attingente, clavato-incrassato, secundo nigro fortiter fusiformi, nigro-pilosulo; ultimis capillaribus, albidis. Hemelytra albida vel albo-testacea, clavo fere toto nigro-griseo vel tantum vena clavi basi nigro-fusca, angulo corii interno interdum nigricante, membrana fumata, venis fuscescentibus, areola minore venaque connectente (interdum venis duabus areolae minoris) albidis, linea pone apicem cunei apicem areolae minoris attingente hyalina, limbo externo late obscurius nigro-fusco. Femora nigra vel fuscescentia, apice saepe late flavescentia. Tibiae sordide testaceae, punctis nigris destitutae, nigro-spinulosae, apice fusco. Tarsi fusco-testacei vel fusci.

3. Atractotomus tigripes M. et R.

Tab. I, fig. 17, g. h (antennae); Tab. V, fig. 5.

Diagnosis: Niger, nitidus, pilis albidis vel dilute flavescentibus faciliter divellendis vestitus, subtiliter albido-pubescens, parce nigro-pilosus; antennis articulis duobus primis nigris, articulo secundo elongato-fusiformi (♂) vel crasse fusiformi (♀), ultimis capillaribus; hemelytris nigris vel nigro-piceis; femorum apice tibiisque albidis, his subtus tota longitudine late nigris, supra spinis nigris sat longis e punctis magnis nigris nascentibus armatis. Long. $3^{1}/_{4}$—$3^{2}/_{5}$ mm.

Syn.: Capsus tigripes Muls. et Rey, Opusc. ent. I, p. 148. *Atractotomus* id. Fieb., Eur. H. 295, 2. *Capsus magnicornis* Hahn, Wanz. Ins. I, 130, fig. 67 (verisimiliter). Mey. Rhynch. Schweiz. sp. 29, Tab. II. fig. 4. Kirschb., Rh. Wiesb. 91, 126 (forte).

Hab. in Gallia!, Germania et Rossia meridionali; Graecia (Peleponnesos!), D. Dr Krueper.

Descr.: Corpus nigrum, nitidum, pilis squamiformibus albis vel dilute flavescentibus faciliter divellendis vestitum, parce nigro-pilosulum, tenuiter albo-pubescens. Caput vertice interdum margine postico pallido. Rostrum fuscescens, articulo primo testaceo. Antennae articulis duobus primis nigris, nigro-pilosis, secundo maris elongato-fusiformi, feminae crasse fusiformi. Pronotum basi longitudine haud duplo latius, apice longitudine latitudine aequale, callis disci vix discernendis. Hemelytra nigro-picea, membrana obscure fumata, venis fuscescentibus vel fuscis, saltem vena brachiali extus fusco-cingulata, circa areolas interdum arcu pallidiore, inter apicem cunei et apicem areolae majoris arcu postice concavo, maculam antice rotundatam obscurius fuscam terminante signata, saepe tamen fere unicoloriter obscure nigro-fusco. Femora nigra, apice pallida. Tibiae subtus longitudine tota late nigrae, supra albidae, spinis nigris sat longis e punctis magnis nigris, latitudinem totam tibiae occupantibus, nascentibus. Tarsi nigri.

4. Atractotomus femoralis Fieb.

Tab V, fig. 6.

Diagnosis: Nigricans, squamis flavis vestitus, nigro-pilosus, antennis articulis duobus primis nigris, articulo secundo crasse fusiformi, ultimis albidis; hemelytris unicoloribus, membranae venis obscure fuscis; femorum apice, tibiis tarsisque sordide albidis, illis dimidio basali apiceque fuscis, punctis nigris destitutis. Long. $4\,{}^1\!/_3$ mm.

Syn.: *Atractotomus femoralis* Fieb. Eur. Hem. 295, 4.

Hab. in Bohemia, sec. Fieber.

Descr.: Corpus nigricans, squamis albis vestitum. Antennae articulis duobus primis nigris, secundo crasso, fusiformi et primo haud triplo longiore, ultimis capillaribus, albidis. Hemelytra unicolora, membrana fusca, areolis concoloribus, vena connectente rufescente, inter apicem cunei et apicem areolae majoris stria albida sub-angulata. Femora picea, apice pallida. Tibiae sordide albidae, dimidio basali et apice fuscae, spinis nigris, sed punctis nigris destitutae. Tarsi sordide albidi. — Obs. *Variat* junior rufescens. (Sec. Fieber).

5. Atractotomus parvulus Reut.

Diagnosis: Ovatus, niger, opaculus, squamis argenteis densius vestitus, nigro-pilosus; antennis articulis duobus primis nigris, secundo fusiformi, nigro-piloso, basin versus sensim graciliore, ultimis albidis; hemelytris unicoloribus, membrana obscure nigricante, venis obscure fuscis, vena connectente obscure fusco-testacea; femorum apice, tibiis tarsisque sordide testaceis, tibiis posticis obscurioribus. Long. ♀ $2\,{}^1\!/_4$ mm.

Hab. in Gallia (Vosges!), D. Dr Puton.

Descr.: Corpus parvum, brevius ovatum, nigrum, opaculum, squamis argenteis supra et subtus densius vestitum, nigro-pilosum, pilis in lateribus corporis exsertis. Caput vertice oculo fere dimidio latiore (♀). Oculi fusco-rufi, minus fortiter granulati. Rostrum obscure testaceum. Antennae (♀) articulis duobus primis nigris, articulo secundo primo fere quadruplo longiore, a basi graciliore sensim sat fortiter fusiformiter incrassato, crassitie maxima mox ultra medium, pilis nigris sat longis piloso; ultimis albidis, ipsa basi fuscescentibus, simul sumtis secundo longitudine fere aequalibus, quarto tertio parum breviore. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius. Hemelytra unicoloriter nigra, ipso margine corii apicali angustissime ferrugineo, incisura cunei valde profunda, cuneo corio angustiore; membrana obscure nigricante, iridescente, areolis concoloribus, venis obscure fuscis, tantum vena connectente obscure fusco-testacea, macula ad apicem cunei paullo pallidiore. Femora nigra, apice sordide testaceo. Tibiae sordide testaceae, postice obscuriores, omnes basi nonnihil fuscescentes, spinulis subtilioribus nigris, punctis nigris vix distinguendis. Tarsi testacei, apice fusci.

6. Atractotomus rufus Fieb.

Tab. V, fig. 7.

Diagnosis: Oblongus, fusco-rufus, pilis albido-flavis vestitus, parce nigro-pilosulus, antennis (♀) articulo primo et secundo fusco-rufis, illo crasse obconico, hoc valde fusiformi, ultimis albidis; hemelytris unicoloribus, venis membranae albidis; femoribus basique tibiarum late fuscescenti-rufis, tibiis cetero pallide flavis, apice tarsisque, his medio excepto, fuscis. Long. ♀ $3^{3}/_{4}$ mm.

Syn.: Atractotomus rufus Fieb., Crit. sp. 17; Eur. Hem. 296, 5.

Hab. in Bohemia, Dr. Fieb.; Gallia (Avignon!), D. Nicolas.

Descr.: Corpus fusco-rufum, oblongum, pilis albido flavis faciliter divellendis vestitum, parce nigro-pilosum. Rostrum rufo-testaceum vel rufo-fuscescens. Antennae articulis duobus primis fusco-rufis, articulo primo crasse obconico, secundo crasse fusiformi, longius nigro-piloso et primo circiter triplo et dimidio longiore. Hemelytra unicolora, membrana pone apicem cunei concolore, vittula albida deficiente, venis albidis, vena connectente rufescente, areola majore prope basin macula albida arcuata notata. Femora fusco-rufa. Tibiae pallide flavae, punctis nigris destitutae, basi sat late fuscescenti-rufae, apice fusco. Tarsi fusci, articulo secundo pallido.

7. Atractotomus validicornis Reut.

Tab. I, fig. 17 i (antenna).

Diagnosis: Niger, pilis albido-flavis micantibus faciliter divellendis vestitus, nigro-pilosus; antennis articulis duobus primis nigris, ultimis albidis, capillaribus, articulo secundo (♀) valido, fortiter incrassato, crassitie autem maxima pone medium sita, dein apicem versus fortius acuminato; hemelytris unicolori-

bus, venis membranae albidis; pone cuneum macula hyalina; femorum apice tibiisque testaceis, basi anguste nigris, punctis nigris destitutis. ♀ Long. $3\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Atractotomus validicornis REUT., Pet. nouv. ent. II, No. 144, 21, 5!

Hab. in Gallia (Avignon!), Dr PUTON.

Descr.: Corpus nigrum, nitidum, pilis albido-flavis micantibus faciliter divellendis vestitum. Caput vertice (♀) oculo vix duplo latiore. Antennae articulis duobus primis nigris, secundo (♀) valido, fortiter incrassato, sub-fusiformi, sed crassitie maxima pone medium sita, dein apicem versus fortius acuminato, adpressim et breviter nigro-piloso, primo circiter quadruplo et tertio circiter $2\frac{1}{3}$ longiore, hoc ima basi fusco, cetero ut etiam quarto albido, duobus his ultimis simul sumtis secundo brevioribus. Pronotum callis vix discernendis. Hemelytra unicolora, membrana venis albis, areola minore apiceque areolae majoris nigricantibus, hac cetero pellucida, vena brachiali subtus anguste fusco-terminata, pone apicem cunei macula hyalina; infra venam brachialem macula magna transversali, marginem interiorem attingente, pellucida, limbo apicali late obscurius nigro. Femora nigra, apice ferruginea. Tibiae testaceae, basi sat anguste nigrae, apice fusco-nigro. Tarsi fusco-nigri.

8. Atractotomus forticornis M. et R.

Tab. I, fig. 17, k.

Diagnosis: Niger, nitidus, pilis flavo-albidis divellendis dense vestitus, antennis articulis duobus primis nigris, ultimis capillaribus, albidis, articulo secundo (♀) fortiter et breviter fusiformi; hemelytris unicoloribus, membranae venis testaceis, rubro- et albo-variegatis; femorum summo apice, tibiis tarsisque testaceis, tibiis nigro-spinulosis, posticis minute nigro-punctatis. Long. ♀ $2\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: Capsus forticornis MULS. et REY, Opusc. entom. I, p. 148!

Hab. in Gallia (Mont-Dore et Metz!), a Dre A. PUTON mihi communicatus.

Descr.: Corpus nigrum, nitidum, supra pilis flavo-albidis, faciliter divellendis dense vestitum. Antennae articulis duobus primis nigris, ultimis capillaribus, albidis articulo secundo (♀) fortiter et breviter fusiformi, primo haud quadruplo longiore, crassitie maxima paullo magis quam triplo longiore, crassitie hac mox ante medium sita, subtiliter nigro-piloso, articulo tertio secundo vix magis quam duplo breviore. Hemelytra unicolora, picescentia, membrana nigricante, basi intus sub-hyalina, venis testaceis, vena brachiali apicem versus albida, venis cubitali et connectente rubris, illa basi saepe alba, areolis nigris, majore basi vitta transversali juxta suturam membranae venam cubitalem attingente alba, macula pone apicem cunei aliaque infra apicem areolarum hyalinis, margine externo latius obscuriore. Femora nigra, summo apice testaceo. Tibiae testaceae, posticae dimidio basali fusco-rufescentibus vel nigro-fuscis, colore subtus saturatius rubro, apice nigro, spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus. Tarsi testacei, articulo tertio apice fusco.

9. Atractotomus Rhodani (Mey.) Fieb.

Tab. I, fig. 17 n. Tab. V, fig. 8.

Diagnosis: Niger vel nigricans, ubique pilis albis dense vestitus, nigro-pilosulus, verticis margine medio ferrugineo, antennis articulis duobus primis nigris, ultimis capillaribus, albidis, articulo secundo (♂ et ♀) elongato-fusiformi; hemelytris corio margine apicali extus cuneoque apice angustissime pallidis, membranae venis plerumque omnibus albis, semper vena cubitali alba, pone apicem cunei vitta angulata hyalina; femoribus summo apice, tibiis tarsisque testaceis, tibiis basi fuscis, nigro-spinulosis. Long. ♂, ♀ $3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Atractotomus Rhodani (Mey.), Fieb., Eur. Hem. 296, 9!

Hab. in *Hippophaë rhamnoide:* Helvetia! et Gallia!

Descr.: Corpus nigrum vel nigricans, pilis albis ubique dense vestitum, nigro-pilosum. Caput vertice oculo vix duplo (♂) vel paullo magis quam duplo latiore (♀), margine postico medio ferrugineo. Antennae *maris* et *feminae* sub-similes, articulis duobus primis nigris, ultimis capillaribus albidis, articulo secundo primo fere quadruplo longiore, fusiformi, latitudine maxima circiter quintuplo longiore, breviter nigro-piloso, articulo tertio secundo haud duplo breviore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, disco callis parum vel vix discretis, interdum pone hos leviter impresso. Hemelytra nigro-picea, corii margine apicali cuneoque interdum apice angustissime pallidis, membrana nigricante, venis plerumque omnibus albidis, raro vena brachiali ad maximam partem fusca, venis cubitali et connectente tamen semper albidis, areolis nigricantibus, basi areolae majoris magis minusve late albida, pone apicem cunei vitta angulata apicem areolae majoris attingente albida, margine externo basi late obscuriore. Femora nigra, apice anguste ferruginea. Tibiae testaceae, basi late fuscae, apice nigro-fusco. Tarsi testacei, articulo ultimo fusco.

10. Atractotomus Mali Mey.

Tab. I, fig. 17, l, m. Tab. V, fig. 9.

Diagnosis: Nigricans, supra pilis flavicantibus divellendis dense vestitus, nigro-pilosus, subtus albo-squamosus; vertice concolore; antennis articulis duobus primis nigris, ultimis capillaribus albidis, articulo secundo (♂ et ♀) elongato-fusiformi; hemelytris membrana nigricante, venis albidis, vena autem cubitali semper nigra, pone apicem cunei macula vel vitta albida; tibiis tarsisque testaceis, illis plerumque basi fusco-rufis. Long. ♂, ♀ 3 mm.

Syn.: Capsus Mali Mey., Rh. Schweiz, I, 63, 30, Tab. II, fig. 5! Kirschb., Rh. Wiesb. 185, 125 a. (nec Boh.). *Capsus Pyri* Mey., Stett. ent. Zeit. 1841, N:o 6, p. 87. *Atractotomus* id. Fieb. Eur. Hem. 296. 7! Saund. Syn. Brit. Hem. 300, 1. *Atractotomus magnicornis* Dougl. et Sc., Brit. Hem. 435, I, Tab. XIV, fig. 4.

Hab. in *Pyro malo* et in *Pruno*: Europa media! et meridionalis!. In Svecia ad Stockholm a. 1875 plura speimina legimus Prof. O. SANDAHL et ipse.

Descr.: Corpus nigricans, supra pilis flavicantibus faciliter divellendis dense vestitum, nigro-pilosum, subtus albo-squamosum. Caput concolor, vertice oculo fere duplo (♂) vel magis quam duplo latiore (♀). Antennae articulis duobus primis nigris, ultimis capillaribus albidis, articulo secundo elongato-fusiformi, nigro-pilosulo, latitudine maxima fere quadruplo longiore, tertio hoc fere duplo breviore, vel (♀) adhuc nonnihil crassiore, latitudine maxima fere in medio sita vix quadruplo longiore, articulis ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio parum breviore. Pronotum callis haud vel vix discernendis. Hemelytra nigro-picea, cuneo unicolore, membrana nigricante, venis albidis, tantum vena cubitali semper nigra, rarissime vena brachiali basi fuscescente, areolis nigricantibus, tantum areola majore linea basali venam cubitalem attingente albida, inter apicem cunei et apicem areolarum macula vel vitta angulata albida. Femora fusca. Tibiae testaceae, plerumque basi fuscescenti-rufae, apice nigrofusco. Tarsi testacei, articulo ultimo nigro-fusco.

11. Atractotomus oculatus KIRSCHB.

Tab. VI, fig. 1.

Diagnosis: Oblongus, nigricans, fuscescens vel rufescens, pilis squamiformibus albis vel orichalceis vestitus, nigro-pilosus; antennis maris et feminae dissimilibus, articulo secundo maris subaequaliter incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo distincte brevioribus, tertio hoc magis quam duplo breviore; articulo secundo feminae elongato-fusiformi et articulo tertio fere duplo longiore; articulis duobus ultimis utriusque sexus filiformibus, albidis; venis membranae dilute testaceis; femoribus apice vel totis, tibiis tarsisque sordide albido-testaceis, tibiis nigro-spinulosis et parum distincte nigro-punctatis; verticis margine postico in mare oculo maximo fortiter granulato latitudine aequali. Long. ♂ 3, ♀ $2\frac{1}{3}-2\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Capsus oculatus* KIRSCHB., Rh. Wiesb., 90, 123 et 158, 22. *Atractotomus* id. FIEB., Eur. Hem. 296, 6. *Atractotomus albipes* FIEB. Crit. Phyt. sp 18.

Hab. in *Abiete:* Germania!, Gallia!, Helvetia!

Descr.: Sequenti simillimus, differt autem vertice maris margine postico inter oculos angustiore, articulo antennarum secundo longiore, hoc maris tertio magis quam duplo longiore, feminae magis elongato-fusiformi et tertio fere duplo longiore. Corpus nigricans fuscescens vel fusco-rufescens, admodum nitidum, pilis squamiformibus albis vel pallide orichalceis faciliter divellendis vestitum, nigro-pilosulum. Caput basi pronoti circiter $\frac{1}{3}$ (♂) vel fere $\frac{2}{5}$ (♀) angustius, verticis margine postico oculo latitudine aequali (♂) vel hoc circiter $\frac{2}{3}$ latiore (♀). Oculi fusci vel fusco-rufi, maris exserti, maximi, fortiter granulati, feminae mediocres. Rostrum sordide pallide testaceum. Antennae dimidio corporis paullo longiores (♂) vel huic longitudine aequales (♀), articulis duobus primis nigris vel nigro-fuscis, fusco-pilosulis et subtiliter albido-pubescentibus, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis praesertim in mare distincte longiore, *maris* primo magis

quam quadruplo longiore, aequaliter incrassato et articulo tertio magis quam duplo longiore, *feminae* elongato-fusiformi, articulo tertio fere duplo longiore. Pronotum et scutellum nigra, nigro-fusca vel fusco-rufa. Hemelytra maris quam feminae longiora et lateribus parallela, utriusque sexus nigricantia, nigro-fusca vel fusco-rufa, margine apicali corii anguste albido, limbo externo saepe obscuriore, nigro; membrana fumata, venis dilute testaceis, cubitali interdum paullo obscuriore, macula ad apicem cunei hyalina. Pedes sordide albido-testacei, interdum infuscati, femoribus praesertim maris basin versus magis minusve late fuscis; tibiis spinulis nigris e punctis parum distinctis nascentibus.

12. Atractotomus magnicornis Fall.

Tab. VI, fig. 2.

Diagnosis: Oblongus, niger, nigricans vel fusco-rufescens, pilis squamiformibus pallide orichalceis vel albis vestitum, nigro-pilosus; antennis maris et feminae dissimilibus, articulo secundo maris sub-aequaliter incrassato, feminae sat breviter et fortiter fusiformi, duobus ultimis utriusque sexus filiformibus, albidis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus, tertio secundo tantum circiter $^3/_7$ breviore; venis membranae dilute testaceis vel albidis; femoribus apice vel totis, tibiis tarsisque sordide albicanti-testaceis, tibiis nigro-spinulosis et obsolete nigro-punctatis, punctis saepe omnino destitutis; verticis margine postico in mare oculo magno paullo latiore. Long. ♂ 3, ♀ $2^1/_2$—3 mm.

Syn.: *Capsus magnicornis* Fall., H. Sv. 119, 8! Zett., Ins. Lapp, 278, 4! F. Sahlb., Mon. Geoc. 122, 70! Flor, Rh. Livl. I, 575, 62. Thoms., Op. ent. IV, 445, 92. *Atractotomus* id. Fieb., Eur. Hem. 294, 8. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 173, 1. — *Heterotoma planicornis* Kol., Mel. ent. II, 126, 112 (forte).

Hab. in *Abiete* per fere totam Europam: Rossia!, Scandinavia!, Austria et Germania!, Helvetia!, Gallia!;

Descr.: A praecedente, cui valde affinis, vertice maris nonnihil latiore, antennarum articulo secundo utriusque sexus breviore et duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali, tertio secundo tantum $^3/_7$ vel saepe (♀) fere $^2/_5$ breviore, articulo secundo feminae brevius et fortius fusiformi paulloque longius nigro-piloso, haud pallido-pubescente distinguendus. Corpus nigricans, fuscescens vel fusco-rufescens, admodum nitidum, pilis squamiformibus albidis vel pallide orichalceis faciliter divellendis vestitum, nigro-pilosum. Caput pronoti basi fere $^1/_3$ (♂) vel circiter $^2/_5$ (♀) angustius, vertice margine postico oculo paullo (♂) vel circiter $^2/_3$ (♀) latiore. Oculi nigro-fusci vel fusco-rufi, granulati, maris magni, exserti. Rostrum sordide testaceum. Antennae dimidio corpore longitudine aequales (♂) vel hoc fere breviores (♀) maris et feminae dissimiles, articulo secundo *maris* primo paullo magis quam quadruplo longiore, aequaliter incrassato, *feminae* sat breviter et fortiter fusiformi, a medio basin et apicem versus sensim aequaliter paullo gracilescente, articulis duobus ultimis utriusque sexus filiformibus, albidis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, articulo tertio secundo tantum $^3/_7$ vel interdum fere $^2/_5$ (♀) bre-

viore, quarto tertio fere $^1/_4$ breviore. Pronotum, scutellum et hemelytra nigricantia, fuscescentia vel fusco-rufa; hemelytra maris quam feminae longiora et lateribus parallela; corio margine apicali angustissime testaceo; membrana infumata, venis dilutissime testaceis vel albidis, macula ad apicem cunei hyalina. Pedes toti sordide albido-testacei, femoribus saepe, praesertim in speciminibus obscuris, apice excepto, fuscis vel nigricantibus; tibiis nigro-spinulosis et ad basin spinularum punctis minutis parum determinatis nigricantibus, saepe totis obsoletis.

Gen. XVIII. PSALLUS Fieb.; Reut.

Tab. I, fig. 18.

Psallus p., *Apocremnus*, *Atractotomus* p., *Agalliastes* p. et *Liops* Fieb.
Psallus et *Atractotomus* p. Reut.

Diagnosis: Corpus oblongum, raro sub-elongatum (♂), vel oblongo-ovatum — ovatum (♀), supra plerumque pilis aureis, cupreis, orichalceis, argenteis vel albidis facillime divellendis et saepe squamiformibus vestitum pilisque aliis nigris intermixtis; supra numquam virescens; capite fortiter nutante vel verticali, transverso, vertice immarginato, clypeo distincte prominente, compresso, genis humilibus, gula obliqua, saepe perbrevi; oculis magis minusve prominentibus, in genas extensis, plerumque fortiter granulatis; rostro articulo primo circiter medium xyphi attingente; antennis articulo secundo maris magis minusve crassiusculo, feminae tantum apicem versus sensim paullo crassiore; pronoto brevi, margine apicali recto vel sub-recto, lateribus rectis, basi truncata; femoribus posticis magis minusve incrassatis, nigris, fuscis, rufis vel pallidis et nigro- vel fusco-conspersis, punctis rarius seriatis, margine supero puncto ante apicem setifero; terebra feminae medium ventris superante.

Habitant species hujus generis plerumque inter folia arborum, rarissime inter herbas.

Descr.: A gen. *Sthenarus* Fieb., Reut., capite aliter constructo, vertice nec marginato nec margine postico acuto, clypeo distinctius prominente et compresso, oculis magis prominentibus, rostro articulo primo longiore etc. divergens; ab *Atractotomo* Fieb. structura antennarum capiteque apicem versus minus producto distinguendus, ab *Excentrico* Reut. structura capitis, antennarum et hemelytrorum mox distinctus; a *Plagiognatho* Fieb. terebra feminae longiore, oculis fortius granulatis, corpore numquam supra viridi et plerumque pilis magis minusve squamiformibus metallicis vel albis, fragilibus, faciliter divellendis tecto dignoscendus. Corpus oblongum, raro sub-elongatum (♂) vel oblongo-ovatum aut ovatum (♀), supra nitidum, numquam virescens, sed nigricans, fuscescens, rubiginosum, flavum aut albicans, plerumque pilis aureis, cupreis, orichalceis, argenteis vel albis fragilibus et faciliter divellendis, saepe magis minusve squamiformibus vestitum aliisque pilis nigris semi-erectis magis minusve dense inmixtis, in speciebus nonnullis deficientibus, saepe adhuc subtiliter griseo-pubescens. Caput pronoti basi $^2/_5$ — duplo angustius, valde nutans vel verticale, transversum, declive, a latere visum altitudine numquam longius, sed saepe paullo brevius, verticis

margine postico nec acuto, nec marginato, saepe autem nonnihil convexo-declivi, clypeo distincte prominulo vel prominente, magis minusve compresso et angusto, arcuato, ipsa basi in vel fere in linea intermedia oculorum, interdum paullo supra hanc posita, genis humilibus, gula obliqua, saepe brevissima et vix distinguenda. Oculi magis minusve, semper autem distincte prominentes, in genas longe (♂) vel brevius (♀) extensi, plerumque fortiter granulati, orbita interiore apicem versus leviter divergentes et sinuati. Rostrum coxas saltem intermedias attingens, posticas autem saepe superans, articulo primo circiter medium xyphi attingente vel hoc paullo superante. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud vel parum superante, articulo secundo maris tota latitudine magis minusve crassiusculo, feminae apicem versus sensim paullo crassiore. Pronotum breviter trapeziforme, margine apicali recto vel subrecto, lateribus rectis, apicem versus fortius angustatis, disco apicem versus magis minusve convexo-declivi, callis magis minusve discretis, margine basali recto. Hemelytra abdomine longiora, maris lateribus subparallela, feminae late rotundata, cunei fractura minus profunda, membrana bi-areolata. Alae areola hamo instructa. Prosterni xyphus convexus. Femora postica magis minusve incrassata, feminae plerumque crassiora, nigra, fusca, rubra vel pallida et fusco- vel nigro-conspersa, punctis autem rarius seriatis, margine supero ante apicem punctis 1 — 3 setiferis. Tibiae raro totae nigrae *(Ps. Kolenatii)*, plerumque testaceae, ferrugineae vel pallidae, nigro-spinulosae, saepe etiam nigro-punctatae, basi concolore, rarissime nigra *(Ps. vitellinus)*, spinulis in speciebus paucis praesertim tibiarum anteriorum testaceis. Tarsi postici articulo tertio duobus primis plerumque distincte, saepe sat multo longiore. Segmentum maris genitale sat magnum, subtus plerumque carina longitudinali elevata et sat longa instructum; terebra feminae saepissime medium ventris longius superans, saepe fere basin abdominis attingens, rarissime medium ventris vix superans.

1. Psallus Kolenatii Flor.

Diagnosis: Niger, nitidulus, pilis albis vel pallide flavis, micantibus, faciliter divellendis minus dense vestitus, praesertim lateribus nigro-pilosulus; antennis articulis duobus primis nigris, ultimis capillaribus albidis, articulo secundo apicem versus sensim sat fortiter incrassato et duobus ultimis simul sumtis longitudine sub-aequali (♀), quarto tertio $1/3 - 1/4$ breviore; hemelytris unicoloribus, venis membranae fuscis; orificiis metasterni concoloribus; pedibus nigris vel fuscis, tantum geniculis pallidioribus. Long. ♀ $2\,1/2 - 2\,3/4$ mm.

Syn.: *Capsus Kolenatii* Flor, Rh. Livl. I, 585, 68. *Atractotomus debilicornis* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 174, 2!

Hab. in *Pinetis*, *Salicetis* et *Betuletis* locis paludosis; Fennia australis (Yläne!), D. J. Sahlberg; Livonia, D. Prof. Flor!; Helvetia!, D. Meyer-Duer, sec. spec. a D. Saunders communicatum.

Descr.: Species ab omnibus affinibus colore pedum corporeque parvo mox distinguenda. A genere *Atractotomus* Fieb., ad quod olim a me relata, structura antennarum

feminae ejusque terebra longiore divergens. Corpus oblongo-ovale, nigrum, nitidulum, pilis albis vel pallide flavis, micantibus et faciliter divellendis minus dense vestitum, nigro-pilosulum. Caput vertice oculo $^1/_3$—$^1/_2$ latiore. Rostrum coxas posticas attingens, nigrum, tantum basi articuli primi pallidiore. Antennae articulis duobus primis nigris, nigro-pilosulis, articulo secundo in femina apicem versus sensim sat incrassato, latitudine capitis cum oculis tantum paullo longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine subaequali, his capillaribus, albidis, pallido-pilosulis, quarto tertio $^1/_3$—$^1/_4$ breviore. Pronotum et scutellum unicoloriter nigra. Hemelytra nigra, unicolora, tantum puncto humerali testaceo, membrana leviter infumata, venis fuscescentibus, areolis paullo obscurius fuscis, macula ad apicem cunei albido-hyalina. Pectus et abdomen nigra, orificiis metasterni nigris. Pedes cum coxis nigri vel antici fusci, femorum apice pallidiore, tibiis nigro-spinulosis, tarsis interdum pallidioribus, fusco-ferrugineis vel nigro-fuscis, articulo ultimo nigro et secundo paullo longiore. Terebra feminae medium ventris superante. (Mas ignotus.)

2. Psallus fuscinervis REUT.

Tab. I, fig. 18, f—h.

Diagnosis: Niger vel nigro-fuscus, supra pilis orichalceis, cupreis, vel pallide aureis faciliter divellendis, nigro-pilosulus; capite vix transverso, oculis sub-laevibus; antennis articulo primo nigro, secundo nigro et fortius incrassato (♂), vel nigro, apicem versus fuscescente et satis incrassato (♀), ultimis albidis vel pallidis, articulo tertio basi fusco, tertio et quarto conjunctim secundo paullulum longioribus; orificiis metasterni nigris vel fuscis; femoribus maris nigris vel nigro-fuscis, saltem anticis apice testaceis, feminae plerumque totis fuscescenti-testaceis, tibiis sordide testaceis, spinulis nigris e punctis nigricantibus parvulis nascentibus, armatis, apice latius nigris, posticis maris subtus vel totis nigris aut fuscis, tarsis nigris, segmento maris genitali subtus mutico. Long. ♂ 3—3$^1/_4$, ♀ 3$^1/_3$—3$^3/_4$ mm.

Syn.: Atractotomus fuscinervis REUT., Gen. Cim. p. 46 (♂)!

Hab. in insula Corsica!, D. D. PUTON et SAUNDERS; Graecia (Peloponnesos!, Parnassos!), D. Dr KRUEPER.

Descr.: Ps. ancorifero FIEB. proximus et structura coloreque antennarum et pedum simillimus, statura minore et graciliore mox distinguendus. A genere *Atractotomus* FIEB. antennis feminae aliter constructis terebraque longa distinguendus. A genere *Criocoris* FIEB., cui oculis sub-laevibus, capite vix transverso antennisque maris articulo secundo fortius incrassato sat similis, tarsorum articulo tertio secundo haud longiore, tibiis punctis nigris vel nigricantibus signatis corporeque magis aureo-pubescente divergit. Corpus nigrum vel nigro-fuscum, supra pilis pallide aureis vel cupreis faciliter divellendis magis minusve vestitum, parce nigro-pilosulum. Caput longitudine vix latius, latitudine basali pronoti circiter duplo angustius, nigrum, vertice paullulum fuscescente, vel fusco-nigrum, vertice oculo fere $^2/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore. Oculi rufo-ferruginei vel fusco-nigri, sub-laeves. Rostrum coxas posticas attingens, nigro-piceum. Antennae articulo primo nigro, secundo nigro, primo circiter quadruplo longiore, a basi

sensim fortiter incrassato et ante apicem iterum paullulum graciliore (♂) vel nigro, apicem versus obscurius fuscescente et satis incrassato (♀), duobus ultimis albidis vel pallidis, simul sumtis secundo paullo longioribus, tertio basi fusco, qvarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum nigrum vel obscure fuscum, basi longitudine $^2/_3$—$^3/_4$ latius, apice longitudine angustius, margine apicali (♂) medio (an semper?) nonnihil sinuato. Scutellum nigrum vel nigro-fuscum. Hemelytra nigro-picea, margine corii externo cuneoque nigris (♂), vel obscure fusca, tota unicolora (♀); membrana nigricante, venis fuscis, vena connectente interdum fusco-testacea, macula parva ad apicem cunei saepeque etiam areola minore hyalinis. Pectus nigrum vel fuscum, pilis pallide aureis fragilibus vestitum, orificiis metasterni concoloribus. Abdomen nigrum vel nigro-fuscum, minus subtiliter pubescens, pilis basis ventris fere aureo-micantibus. Coxae nigrae (♂) vel fusco-testaceae (♀). Femora sat incrassata, nigra vel nigro-fusca, saltem antica apice pallida (♂) vel fusco-testacea, subtus prope apicem atomis nonnullis minutissimis, parum distinctis, nigris oblique positis (♀). Tibiae sordide testaceae, spinulis nigris e punctis minutis nigricantibus nascentibus, omnes apice latius nigrae, maris posticae plerumque subtus vel totae nigrae. Tarsi nigri vel nigro-picei, tarsi postici articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum maris genitale subtus carina destitutum, pubescens; terebra feminae longa.

3. Psallus ancorifer Fieb.

Tab. VII, fig. 7.

Diagnosis: Niger vel nigricans, vertice interdum linea postica transversali obsolete testacea; supra pilis squamiformis orichalceis, pallidius flavis vel raro fere albis, faciliter divellendis dense vestitus; oculis minus fortiter vel parum (♀) granulatis; antennis articulo primo nigro, secundo nigro, apicem versus pallescente (raro in mare toto nigro) vel testaceo, basi magis minusve late nigro-fusco (♀), ultimis testaceis simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel hoc fere paullulum longioribus, secundo in mare sensim satis fortiter incrassato; orificiis metasterni nigris; tibiis nigro-spinulosis, obscure sordide testaceis, posterioribus apicem versus saepe late nigris; segmento maris genitali subtus mutico. Long. ♂ $3\,^1/_3$, ♀ $3\,^1/_2$—$3\,^2/_3$ mm.

Syn.: Apocremnus ancorifer Fieb., Crit. spec. 24; Eur. Hem. 301, 1. *Atractotomus nigripes* Fieb. Eur. Hem. 295, 3 (♂)*).

Var. α: Supra tota nigra, antennarum articulo secundo nigro, apicem versus pallescente, raro toto nigro, femoribus nigris, tibiis sordide obscure testaceis vel fuscescentibus, apicem versus late nigris, maculis nigris ad basin spinularum minus distinctis; cuneo toto concolore. ♂, ♀.

*) Specimen typicum Fieberi a speciminibus masculinis *Psalli ancoriferi* tantum femoribus posticis paullulum longioribus (?) et oculis forsitan vix visibiliter convexioribus (?) pronotoque apice paullo angustiore differe videtur.

Var. β: Supra fuscescenti-nigra, vertice linea basali obsolete testacea saepius notato, antennarum articulo secundo testaceo, basi magis minusve late nigro-fusco; femoribus fuscis, apice pallidis vel ferrugineis, tibiis ferrugineis, apice nigris, maculis distinctioribus ad basin spinarum; hemelytris basi margineque laterali corii, sutura clavi et cuneo toto ferrugineis. ♀.

Hab. in *Alnetis* Galliae!, DD. LETHIERRY*), PUTON et SAUNDERS, et Hispaniae, D. MEYER-DUER.

Descr.: Species *Ps. ambiguo* FALL. maxime affinis, differt autem colore antennarum, articulo earum secundo in mare fortius incrassato articulisque ultimis simul sumtis hoc fere longioribus nec non tibiis apicem versus obscurioribus. A *Psallo intermedio* F. SAHLB., cui *var. α* valde similis, antennarum articulis ultimis longioribus et pallidioribus, articulo secundo apicem versus fere semper pallidiore, oculis minus granulatis, tibiis sordide et saepe fuscescenti-testaceis, apice magis minusve late nigricantibus praesertimque maris segmento genitali subtus mutico distinguenda. Corpus nigrum vel nigricans, supra pilis squamiformibus orichalceis, pallide flavis vel raro albis dense vestitum, pilis nigris hic illic intermixtis. Caput nigrum, plerumque unicolor, interdum in speciminibus pallidioribus linea verticis transversali obsolete testacea notatum, vertice oculo paullo magis quam dimidio — fere $^2/_3$ (♂) vel circiter duplo (♀) latiore. Rostrum piceum, medio pallidius. Antennae corpore dimidio parum longiores, articulo primo nigro, secundo (rarissime in mare toto) nigro, apicem versus pallescente, a basi sensim satis fortiter incrassato et apicem versus iterum paullulum, vix visibiliter graciliore (♂), vel flavo-testaceo, basi magis minusve late nigro-fusco (rarissime nigro, apice nonnihil pallidiore), tantum apicem versus paullulum crassiore (♀), articulis duobus ultimis sat longis, tenuibus, pallidius testaceis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel hoc fere longioribus, tertio quarto fere duplo longiore (♀). Pronotum et scutellum nigra. Hemelytra nigra, tota unicolora, cuneo toto nigro vel in speciminibus pallidioribus picescenti-nigra, corio basi et margine laterali, sutura clavi cuneoque toto ferrugineis; membrana nigricante, macula ad apicem cunei et plerumque areola minore albidis, vena brachiali nigra vel picea, venis cubitali et connectente albidis vel rufo-ferrugineis. Metasternum orificiis nigris. Coxae apicem versus pallida. Femora nigra, fusca vel ferruginea, raro sub-testacea. Tibiae obscure sordidae et saepe fuscescenti-testaceae, anticae apice, posteriores plerumque dimidio apicali nigrae, vel ferrugineae, tantum apice satis late nigrae, spinulis nigris e punctis magis minusve distinctis nigris nascentibus. Tarsi toti nigri vel articulo secundo apice ferrugineo, tarsi postici articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum genitale maris subtus muticum.

4. Psallus ambiguus FALL.

Tab. VII, fig. 8.

Diagnosis: Variicolor, niger, nigro-fuscus vel rufo-testaceus, supra oleo-

---

*) *Apocremnus obscurus* LETH., Cat. d. Dép. du Nord, éd. II, pag. 35 ad marem hujus species referendus (sec. spec. typ.).

micans, pilis argenteis vel cupreis faciliter divellendis vestitus, antennis articulis duobus primis nigris, articulis ultimis testaceo-luteis, secundo levius incrassato et duobus ultimis simul sumtis longiore (♂); vel antennis luteis, articulo primo toto secundoque apicem versus nigerrimis, hoc duobus ultimis simul sumtis vix longiore (♀), venis membranae testaceis, vena brachiali saepe fuscescente, areolis magis minusve pellucidis; orificiis metasterni semper nigris; coxis apice trochanteribusque albidis, pedibus sordide testaceis vel femoribus nigris; segmento maris genitali subtus mutico, dense nigro-pubescente. Long. $3^2/_3$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris ambiguus* Fall., Hem. Sv. 99, 44 (♀)! Zett. Ins. Lapp. 274, 17 (♀)! *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. fig. 602. Mey., Rh., Schw. 60, 27. F. Sahlb. Mon. Geoc. 114, 51! Kirschb., Rh. Wiesb. 94, 132 ♀. Flor, Rh. Livl. I, 627, 100 partim. *Capsus (Phylus)* Thoms., Opusc. IV, 346, 96. *Apocremnus* id. Fieb., Eur. Hem. 305, 2 partim. *Psallus (Apocremnus)* id. Reut. Hem. Gymn. Sc. et F. 178, 6, *Psallus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 302, 2! — *Phytocoris mutabilis* Fall., Hem. Sv. 98, 42 (♀)! *Phytocoris betuleti* Zett. Ins. Lapp. 274, 18! *Capsus obscurus* Kirschb., Rh. Wiesb. 162, 24 (♂)? *Apocremnus* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 406, 2 (♂, ♀)!

Var. α: ♂ totus niger, tantum margine verticis luteo, cuneo basi haud dilutiore; ♀ fusco-nigra, cuneo apiceque embolii picescenti-rufis, verticis margine testaceo; femoribus apice excepto nigris.

Var. β: ♀ fusco-nigra, margine verticis, sutura clavi, cuneo et saepe margine externo corii pedibusque totis rufescenti-testaceis, antennis articulo secundo etiam basi nigricante.

Var. γ: ♂ nigro-fuscus, margine verticis testaceo, basi summa cunei dilute fusci vel obscure testacei sub-pellucida; ♀ fusco-ferruginea, hemelytris dilute fusco-griseis, sub-pellucidis, cuneo pellucido-testaceo, apice dilute infuscato; femoribus magis minusve testaceis.

Var. δ: ♂ fere ut praecedens, sed ♀ supra toto rufo-ferruginea, tantum apice capitis nigro-signato, corio disco saepe nonnihil infuscato, pedibus rufo-testaceis.

Hab. per fere totam Europam in Lapponia usque!; in *Alnetis*, etiam in *Pyro malo* et in *Crataego* occurrit.

Descr.: A speciebus confinibus differt antennis articulis ultimis etiam maris laete luteis, articulo secundo maris minus fortiter incrassato, longiore, feminae articulo primo apiceque secundi lutei nigerrimis, segmento maris genitali subtus mutico, venis membranae testaceis, tantum cubitali interdum fuscescente, areolisque saltem ad partem pellucidis. A *Ps. Betuleti* Fall. orificiis nigris segmentoque maris genitali mutico bene distinctus. Corpus variicolor, nigrum, nigro-fuscum vel rufo-ferrugineum, supra plerumque pilis aureis vel cupreis, interdum argenteis vel albis faciliter divellendis vestitum.

Caput nigrum vel nigro-fuscum, margine verticis saltem medio luteo vel testaceo, vel rufo-testaceum, apice tantum nigro-signatum, vertice oculo circiter $^2/_3$ vel fere duplo latiore. Rostrum testaceum, apice nigro-piceo. Antennae corpore dimidio parum vel vix longiores, articulis duobus primis nigris, secundo minus fortiter incrassato et duobus ultimis paullulum longiore (♂), vel articulo primo tertiaque parte apicali articuli secundi apicem versus paullo crassioris nigris, hoc cetero luteo et articulis duobus ultimis simul sumtis vix longiore (♀), his utriusque sexus luteis. Pronotum et scutellum nigra, nigro-fusca vel ferrugineo-rufa. Hemelytra nigra, nigro-fusca vel ferrugineo-rufa disco saepe obscuriora, cuneo vel toto unicolore vel basi anguste pallidiore, membrana nigricante, venis testaceis, vena brachiali saepe fuscescente, areolis vel pellucidis, tantum apice nigris, vel nigricantibus, areola majore basi pellucida, macula ad apicem cunei albo-pellucido. Metasternum orificiis semper nigris. Coxae apice albidae. Femora nigra vel nigro-fusca, apice testacea, vel sordide testacea vel rufo-testacea. Tibiae sordide pallido-testaceae vel rufo-testaceae, apice fusco, spinulis nigris interdum e punctis sat obsoletis nigricantibus nascentibus. Tarsi testacei, apice fusco. Segmentum maris genitale subtus muticum, dense nigro-pubescens.

5. Psallus intermedius F. Sahlb.

Diagnosis: Niger, sat nitidus, pilis argenteis tenuioribus sat dense vestitus, linea verticis transversali distincta, ferruginea; antennarum articulis duobus primis utriusque sexus totis nigris, articulo secundo in mare a basi ad apicem usque sensim fortius incrassato, articulis duobus ultimis sordide testaceis vel fuscescentibus, simul sumtis secundo longitudine sub-aequalibus; hemelytris totis unicoloribus; orificiis metasterni nigris; genubus, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis, tibiis spinis nigris e punctis distinctis et sat magnis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo nigro-fusco; segmento genitali maris subtus carina bene distincta instructo. Long. ♂ $4^1/_3$, ♀ $3^4/_5$ mm.

Syn: Capsus intermedius F. Sahlb., Mon. Geoc. 116, 58! *Apocremnus* id. Reut., Caps. Syn. 21, 34! *Psallus (Apocremnus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 175, 1!

Hab. in *Salicetis* Lapponiae! et Fenniae!; praesertim in *S. repente.*

Descr.: Species antennarum articulis duobus primis utriusque sexus nigris, secundo maris fortius incrassato, corpore semper nigro unicolore segmentoque maris genitali subtus carinato ab affinibus distincta. Varietati *α Psalli ancoriferi* Fieb. maxime similis, differt autem antennarum articulo secundo maris ad apicem usque sensim incrassato, colore antennarum feminae, articulis earum ultimis obscurioribus et brevioribus, oculis fortius granulatis, tibiis laetius ferrugineis, punctis distinctis majoribus nigris notatis, pubescentia corporis argentea paullo tenuiore demumque segmento maris genitali carinato. A *Ps. ambigui var. α* (♂) articulo maris secundo antennarum breviore et crassiore, articulis ultimis obscuris huic longitudine aequalibus structuraque segmenti genitali distincta. A *Ps. graminicola* Zett. cuneo toto nigro mox distinguendus. Corpus nigrum, sat nitidum, supra pilis argenteis tenuioribus sat dense vestitum. Caput nigrum,

vertice oculo quam dimidio — paullo magis quam dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore, margine postico linea transversa ferruginea notato. Oculi brunnei, fortiter granulati, maris majusculi. Rostrum piceum. Antennae breviusculae, dimidio corpore (cum hemelytris) distincte breviores, articulis duobus primis utriusque sexus nigris, articulo secundo maris a basi ad apicem usque sensim satis fortiter incrassato (♂) vel gracili, tantum apicem versus paullulum crassiore (♀), articulis duobus ultimis sordide testaceis vel in mare fere fuscescentibus, simul sumtis secundo longitudine sub-aequalibus, articulo quarto tertio fere $^1/_3$ breviore, apice saepe pallidiore. Pronotum et scutellum nigra. Hemelytra nigra, unicolora, cuneo lunula basali omnino destituto, membrana nigricante, macula majore triangulari ad apicem cunei apicem areolae majoris attingente albida, areolis totis infuscatis, venis nigro-fuscis, tantum vena connectente albida. Metasternum orificiis nigris. Coxae nigrae. Femora nigra, imo apice ferrugineo. Tibiae flavo-ferrugineae, spinulis nigris e punctis majoribus et bene distinctis nigris nascentibus, ipso apice nigro. Tarsi flavo-ferruginei, articulo tertio nigro, tarsi postici articulo secundo tertio longitudine sub-aequali, hoc duobus primis simul sumtis paullo breviore. Segmentum genitale maris subtus carina bene distincta instructum.

6. Psallus graminicola Zett.

Diagnosis: Niger, sat nitidus, pilis aureis faciliter divellendis pubescens; antennis nigris, articulo secundo medio interdum (♀) ferrugineo, duobus ultimis obscuris simul sumtis huic longitudine sub-aequali (♂) vel hoc vix longiore (♀), in mare parum incrassato; linea verticis transversali arcuque basali cunei rufo-piceis; hemelytris saepe picescenti-nigris; orificiis metasterni nigris vel nigricantibus; pedibus nigricantibus, tibiis obscure testaceis, spinis nigris e punctis nigris nascentibus; segmento maris genitali subtus carina acute elevata instructo. Long. ♂ 4, ♀ $3^2/_3$ mm.

Syn.: *Phytocoris graminicola* Zett., Ins. Lapp. 275, 24! *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 115, 53? *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 446, 95. *Apocremnus* id. Reut., Caps. Syn. 21, 35! *Psallus (Aprocremnus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 179, 5!

Var. β: Pedibus totis fusco-nigris, femoribus nigris; antennis totis nigris; hemelytris piceo-nigris, lunula cunei basali rufo-ferruginea; cetero ut forma typica. ♀.

Var. γ: Antennarum articulo primo medioque secundi rufo-ferrugineis, ultimis obscuris; scutello, limbo hemelytrorum, cuneo toto, pedibus anoque sanguinolentis. ♀.

Hab. in Lapponia!, DD. Zetterstedt, Boheman et J. Sahlberg.

Descr.: Species confinibus minor, articulis antennarum ultimis obscuris lineaque capitis postica transversali et arcu basali cunei laete rufo-piceis optime distinguenda. A *Ps. intermedio* F. Sahlb. articulo secundo antennarum in mare multo graciliore, vertice latiore cuneoque basi rufo-piceo discedens; a *Ps. aethiopi* Zett. lunula cunei

distinctissima magnitudineque differt; a *Ps. ambiguo* FALL. segmento genitali maris carinato, antennis obscurioribus coloreque cunei mox distinguendus. Corpus nigrum, sat nitidum, pilis aureis faciliter divellendis vestitum. Caput nigrum, vertice oculo fere duplo (♂) vel duplo (♀) latiore, linea transversali laete rufo-picea vel rufo-ferruginea notata. Antennae articulis duobus primis nigris vel articulo secundo feminae interdum medio rufo-ferrugineo, articulo primo raro hujus coloris, articulis ultimis obscuris, fuscescentibus, interdum fere nigris; articulo secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine sub-aequali (♂) vel vix longiore (♀), in mare leviter incrassato, articulo quarto tertio fere $^1/_4$ (♂) vel circiter $^1/_3$ (♀) breviore, apice saepe pallido. Pronotum nigrum. Scutellum nigrum, rarius in femina sanguinolentum. Hemelytra nigra vel nigro-picea, cuneo lunula basali distinctissima rufo-picea vel rufo-ferruginea; interdum (♀) limbo corii cuneoque toto sanguinolentis; membrana nigricante, venis flavis vel in specimінibus valde obscuris picescentibus, areolis nigricantibus, macula ad apicem cunei albida. Metasternum orificiis nigris vel saltem nigricantibus. Abdomen ano interdum sanguinolento. Femora nigra vel nigricantia. Tibiae obscure testaceae vel fusco-nigrae, spinis nigris e punctis nigris nascentibus. Tarsi fusci. Segmentum maris genitale subtus carina acute elevata instructum.

7. Psallus aethiops ZETT.

Diagnosis: Variicolor, saltem corpore subtus capiteque semper nigris, hoc verticis margine postico testaceo; antennis articulis primis piceo-nigris vel magis minusve testaceis aut ferrugineis, ultimis sordide ferrugineis vel fuscescentibus, simul sumtis secundo fere brevioribus, hoc latitudine capitis postice vix magis quam $^1/_4$ longiore (♀); cuneo lunula basali destituto; areolis membranae basin versus haud pellucidis; orificiis metasterni nigris vel testaceis; tibiis spinis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis saltem apice nigris. Long. ♀ $4^2/_3$ mm.

Syn.: Phytocoris aethiops ZETT., Ins. Lapp. 274, 19. *Capsus (Phylus)* id. THOMS. Op. ent. IV, 446, 94. *Apocremnus* id. REUT., Caps. Syn. 21, 33! *Psallus (Apocremnus)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 177, 3!

Var. α: Nigra, scutello hemelytrisque nigro-piceis vel piceis; femoribus piceis, tibiis obscure ferrugineis, spinis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis nigris; antennis piceo-nigris vel articulo secundo medio obscure ferrugineo.

Syn.: Psallus (Apocr.) aethiops var. a REUT. l. c.

Var. β: Subtus, capite, scutello et pronoto nigris; antennarum articulo secundo medio ferrugineo; pedibus ferrugineis, femorum basi tarsorumque apice nigris; hemelytris lurido-testaceis, corio posterius cuneoque picescentibus, hoc summo apice lurido.

Syn.: Psallus (Apocr.) aethiops var. b l. c., p. 178.

Var. γ: Subtus nigra; capite nigro, vertice clypeoque magis minusve late

ochraceis; pronoto toto vel basi excepta, scutello, hemelytris pedibusque sordide ochraceis, his spinis et punctis tibiarum apiceque tarsorum nigris; antennis articulo primo, basi et apice exceptis, secundoque testaceis, hoc apicem versus saepeque etiam basi magis minusve late nigro.

Syn.: Psallus (Apocr.) aethiops var. c Reut., l. c. p. 178.

Hab. in *Salicetis* Lapponiae!, DD. Zetterstedt et J. Sahlberg.

Descr.: Species *Psallo Betuleti* Fall. minor, cuneo lunula basali destituto, articulo antennarum secundo breviore, orificiis metasterni saepe nigris coloreque individuorum pallidiorum haud in rubiginosum, sed in lurido-testaceum vel fere in ochraceum vergente distinguenda. A *Ps. ambiguo* Fall., cui sat similis, antennis (♀) paullo robustioribus et articulo secundo duobus ultimis sordide ferrugineis vel fuscescentibus simul sumtis fere longiore, plerumque etiam basi latius nigro, areolisque membranae totis fuscis differt. Corpus variicolor, subtus tamen semper nigrum. Caput nigrum, verticis linea postica transversali testacea, interdum vertice et clypeo magis minusve late ochraceis; vertice feminae oculo circiter $^3/_4$ latiore. Antennae articulis duobus primis piceo-nigris vel articulo secundo medio obscure ferrugineo; interdum *(var. γ)* articulo primo, apice et saepe etiam basi exceptis, secundoque testaceis, hoc apicem versus et plerumque etiam basi latius nigro; articulis duobus ultimis sordide ferrugineis vel nonnihil fuscescentibus, simul sumtis secundo fere brevioribus (♀). Pronotum nigrum vel ochraceum, saepe autem basi nigricante. Scutellum nigrum, nigro-piceum vel ochraceum. Hemelytra nigro-picea, lurido-testacea vel ochracea, cuneo semper lunula pallidiore basali destituto, corio posterius cuneoque in speciminibus pallidis saepe picescentibus, hoc summo apice tamen plerumque lurido; membrana fumata, venis flavo-testaceis, areolis totis infuscatis vel saltem membrana reliqua haud dilutioribus, macula albo-pellucida triangulari ad apicem cunei notata. Metasternum orificiis sordide testaceis vel nigris. Femora picea vel ferruginea vel fere ochraceo-flava. Tibiae magis minusve obscure ferrugineae vel fere testaceae, spinis nigris e punctis nigris nascentibus. Tarsi vel toti nigri vel ferruginei, apice nigro.

8. Psallus betuleti Fall.

Tab. VII, fig. 9.

Diagnosis: Variicolor, nigro-fuscus, nigro-rubiginosus vel obscure sanguineus, nigro-variegatus, vertice linea basali testacea, supra pilis pallide flavicantibus vel dilute aureis, subtus pilis albis faciliter divellendis dense vestitus, nigro-pilosulus; vertice maris oculo tantum paullo latiore; antennis articulis duobus primis nigris vel nigro-fuscis, secundo leviter incrassato, duobus ultimis obscure, fere fusco-ferrugineis (♂) vel articulo primo et secundo nigro-fuscis, hoc medium interdum rufo-ferrugineo, duobus ultimis obscure rufo-ferrugineis vel fuscescentibus (♀), his utriusque sexus conjunctim secundo brevioribus; orificiis metasterni pallido-testaceis vel albidis; cuneo basi lunula albido notato, coxis apice albido-testaceis, pedibus fuscescenti- vel laete sanguineis, tibiis spinulis

nigris e punctis nigris nascentibus; segmento maris genitali subtus carina longiore instructo, apicem versus subtilissime transversim strigoso. Long. $5^1/_2$—$5^2/_3$ mm.

Syn.: Phytocoris betuleti Fall., Hem. Sc. 97, 41 (♂, ♀)! *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 114, 52! *Capsus (Phylus)* Thoms., Opusc. IV, 445, 93. *Psallus (Apocremnus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 176, 2! *Psallus* id. Saund. Syn., Br. Hem. 302, 1! — *Capsus Betulae* Kirschb., Rh. Wiesb. 94, 133 (♀). — *Capsus ambiguus* Flor, Rh., I, 627, 100, Livl. partim? *Apocremnus* id. Fieb. Eur. Hem. 305, 2, partim. Dougl. et Sc. Br. Hem. 404, 1, excl. syn. (♂, ♀).!

Var. α: ♂ nigro-fuscus, hemelytris nigro-rubiginosis, cuneo fusco-rufo, basi lunula albida, membrana venis flavo-testaceis, areolis fere totis nigricantibus; ♀ obscure sanguinea, capite, verticis linea basali excepta, pronoto basi et apice, macula cuneiformi corii, pectore marginibusque segmentorum ventralium nigris, pedibus sanguineis, membrana ut maris.

Var. β: Minor, pronoto toto nigro-piceo, membrana areolis pellucidis, apice infuscatis, cetero ut in ♀ praecedentis (♀).

Syn.: Psallus (Apocremnus) betuleti var. c Reut., l. c.

Var.: γ ♀ pronoto antennarum articulo secundo, femoribus basi hemelytrisque, basi apiceque cunei exceptis, nigro-piceis, vena brachiali fusca.

Syn.: Reut., l. c. *var. b.*

Hab. in *Betula alba* in Europa fere tota!

Descr.: Species hujus generis maxima, maris oculis majoribus, vertice angusto segmentoque genitali subtus longius carinato, feminae colore rubiginosa, antennisque utriusque sexus obscuris articuloque secundo ultimis longiore nec non orificiis testaceis aut albis insignis. Corpus variicolor, nigrum, nigro-piceum, nigro-rubiginosum vel rubiginosum, nigro-variegatum, supra pilis pallide flavis vel dilute flavo-aureis, subtus pilis albis sat longis faciliter divellendis dense vestitum, supra nigro-pilosulum. Caput nigrum vel nigro-piceum, margine basali verticis testaceo, vertice oculo maris magno tantum paullo latiore (♂) vel oculo circiter $^3/_4$ latiore (♀). Rostrum fusco-testaceum, basi pallidiore. Antennae dimidio corpore parum longiores, articulis duobus primis nigro-fuscis vel interdum articulo secundo medio annulo rufo-ferrugineo (♀), hoc articulo duobus ultimis simul sumtis disdistincte longiore, his obscure ferrugineis vel fuscescentibus. Pronotum nigro-piceum vel rubinigosum, basi apiceque magis minusve late nigrum. Scutellum nigro-fuscum vel rubiginosum. Hemelytra nigro-rubiginosa vel nigro-picea, cuneo saturatius rubiginoso, basi arcu albido, vel piceo-rufo, basi albida, marginibus apiceque rubris, vel obscure sanguineo-rubiginosa, margine corii externo cuneoque saturatius pictis, commissura plagaque magna corii discoidali elongato-triangulari nigris vel nigro-fuscis, membrana sat obscure fumata, venis flavo-testaceis vel rarius vena brachiali fusca, areolis plerumque totis nigricantibus, macula pone apicem cunei fere semilunata albida, medio disci interdum late pellucido. Subtus fuscescens (♂) vel sanguineus, pectore segmentorumque ventralium marginibus nigris (♀), orificiis metasterni semper pallide testaceis.

Coxae apice albae. Pedes sanguinei, femoribus interdum basin versus fuscis, tibiis e punctis nigris nigro-spinulosis, tarsis apice plerumque fuscis. Segmentum maris genitali longius carinatum, apicem versus subtiliter strigosum.

9. Psallus chrysopsilus Reut.

Diagnosis: Nigro-fuscus, opacus, supra dense fusco-pilosus, pilis subtilibus aureis micantibus faciliter divellendis parcius inaequaliterque pubescens, antennis nigris, articulis ultimis nonnihil fuscescentibus et simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore (♂), vel fusco-testaceis, articulis ultimis conjunctim secundo paullulum longioribus, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore, apice testaceo (♀); pedibus sordide et pallide albido-fuscescentibus, femoribus subtus obsolete seriatim nigro-punctatis, supra apice atomis nigris minus distinctis conspersis, tibiis nigro-fusco-punctatis, nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo fusco-nigro; rostro coxas posticas sat superante; orificiis metasterni fuscis; hemelytris fuscis, membrana nigricante areolis concoloribus, venis testaceis vel vena brachiali nigro-fusca; vertice oculo circiter duplo (♂) vel fere $2^2/_3$ (♀) latiore; segmento maris genitali subtus carinato. Long. ♂ $3^1/_2$, ♀ 3 mm.

Hab. in Hungaria. D. Dr v. Horvath.

Descr.: Species brevitate pronoti, pubescentia aurea subtili, colore antennarum et pedum bene distincta. Femina *Psallo Laricis* (Frey) Reut. sat similis, clavo et corio unicoloribus et aliter pubescentibus, rostro longiore pedumque colore mox distinguendus. Corpus fusco-nigrum, opacum, supra dense nigro-pilosulum, pilis subtilibus aureis micantibus inaequaliter et parce pubescens, subtus pallido-pubescens. Caput clypeo basi a fronte impressione discreto, gula vix vel haud distinguenda, vertice oculo circiter duplo (♂) vel fere $2^2/_3$ (♀) latiore; fusco-nigrum, lateribus saepe fuscum vel fusco-testaceum. Rostrum coxas posticas sat superans, fusco-testaceum, articulo primo testaceo. Oculi ferruginei. Antennae corpore cum hemelytris circiter $^1/_4$ breviores, *maris* nigrae, articulo secundo primo fere quadruplo longiore, aequaliter nonnihil fortius incrassato, ultimis tenuibus, conjunctis huic longitudine aequalibus, parum dilutioribus, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore; *feminae* obscure fusco-testaceae vel fere fuscae, articulo secundo duobus ultimis conjunctim distincte brevioribus, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore apice testaceo. Pronotum breve, capite supra viso fere brevius, basi longitudine fere $2^1/_2$ latius. Hemelytra fusca, unicolora vel basi cunei latius pallidiore, corio et cuneo apicem versus colore in sanguineum leviter vergente (♀), membrana nigricante, areolis totis concoloribus, venis vel omnibus testaceis (♀) vel vena brachiali fusco-nigra (♂), pone apicem cunei macula hyalina. Metasternum macula laterali testacea (♀), orificiis fuscis, opacis. Pedes obscure fuscescenti-albidi vel sordide fuscescenti-testacei, femoribus subtus punctis obsoletis seriatis nigris, supra apice atomis collocatis nigro-fuscis, minus distinctis; tibiis nigro-spinulosis, spinulis e punctis nigro-fuscis nascentibus; tarsis posticis gracilibus, articulo tertio secundo longiore, fusco-nigro. Segmentum maris genitale subtus carina longitudinali instructum.

10. Psallus Laricis (FREY) REUT.

Tab. VII, fig. 6.

Diagnosis: Niger, sat opacus, supra ubique pilis longioribus albidis vel pallido-flavis faciliter divellendis dense vestitus, subtus subtilius pallido-pubescens; antennis obscure, fere fusco-testaceis, articulis ultimis saepe fuscis, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis breviore, tertio secundo $^1/_4$ — parum magis quam $^1/_5$ breviore, quarto tertio fere $^1/_3$ breviore (♀); pedibus flavo-testaceis, femori busparce et subtus seriatim nigro-punctulatis, tibiis spinulis nigris e punctis fuscis nascentibus; hemelytris nigro-fuscis, sutura clavi, corio basi margineque externo magis minusve late cuneoque testaceis, hoc saepe apicem versus infuscato, basi late albido, venis membranae flavo-testaceis; vertice feminae oculo duplo — paullo magis quam duplo latiore; rostro tantum apicem coxarum intermediarum attingente. Long. ♀ $3^1/_2$—4^{mm}.

Syn.: Psallus (Apocremnus) Laricis (FREY) REUT., Gen. Cim. Eur. p. 48! — *Sthenarus Roseri var. decolor* GREDL., Nachlese Wanz. Tyr. pag. 557!

Hab. in *Larice europaea:* Helvetia (Zinal 5500'!, Graubündten 1500'!), D. Prof. FREY-GESSNER; Tyrolia (Steinwend, 5000'!), D. Dr GREDLER.

Descr.: Species ab affinibus corpore nigro, sat opaco, supra ubique pilis albidis vel pallide flavis, haud micantibus longius pubescente, articulo antennarum secundo brevi, rostro brevi coloreque antennarum, pedum et hemelytrorum bene distincta. A *Ps. variabili* FALL. pedum colore structuraque antennarum mox distinguendus. Corpus nigrum, sat opacum, supra ubique pilis longioribus albidis vel pallide flavis dense vestitum, subtus subtilius albido- vel pallido-pubescens. Caput vertice nonnihil pallidiore, fuscescente, oculo duplo vel paullo magis quam duplo latiore (♀). Rostrum flavo-testaceum, articulo ultimo fusco, apicem coxarum intermediarum attingens. Antennae obscure, saepe fere fusco-testaceae, articulis ultimis plerumque fuscis, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis breviore, tertio secundo $^1/_4$ vel parum magis quam $^1/_5$ breviore, quarto tertio fere $^1/_3$ breviore (♀). Pronotum basi longitudine duplo latius. Hemelytra fuscescenti-nigra, opaca, corio marginibus omnibus basique magis minusve late cuneoque testaceis, hoc apicem versus plerumque infuscato, basi late albido, membrana fumata, venis omnibus flavo-testaceis vel vena brachiali fusca, areolis totis nigricantibus, macula ad apicem cunei sat magna triangulari vel rectangulari albo-hyalina. Metasternum orificiis fuscis. Coxae fuscae, apice testaceae. Pedes flavo-testacei, femoribus parce nigro-punctatis, punctis seriatis, femoribus anticis seriebus duabus, posterioribus serie media et utrinque serie marginali notatis, tibiis spinulis sat longis nigris e punctis fuscis nascentibus, anticis saepe punctis fere omnino destitutis, tarsis articulo ultimo fusco.

11. Psallus siculus REUT.

Diagnosis: Niger, pilis albis longioribus faciliter divellendis sat dense pubescens, parce nigro-pilosulus, antennis articulo primo nigro excepto pedibusque

testaceis, femoribus basin versus infuscatis, tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigris nascentibus, basi testacea; hemelytris fuscis, corii basi pallidiore, cuneo obscuriore, basi summoque apice albidis, membrana venis cubitali et connectente albidis. Long. $2\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: Psallus (Apocremnus) siculus Reut., Pet. nouv. ent. I, 539, 1!

Hab. Siciliam, Dr Puton!

Descr.: Ps. obscurello Fall. et *Ps. albipedi* Jak. proximus, sed hemelytris haud unicoloribus tibiisque punctis magnis nigris notatis mox distinctus. Corpus nigrum, sat nitidum, supra pilis longioribus albis faciliter divellendis sat dense vestitum, nigro-pilosulum. Antennae testaceae, articulo primo toto nigro. Pronotum et scutellum nigra. Hemelytra fusca, corio basi pallidiore, colore apicem versus paullulum in rufescenti-fuscum vergente, cuneo arcu basali summoque apice albidis, membrana leviter infuscata, vena brachiali fusca, venis cubitali et connectente albidis, macula pone apicem cunei hyalina. Pedes testacei, femoribus, praesertim posticis, basin versus infuscatis, apicem versus nigro-punctatis, tibiis spinulis sat longis nigris e punctis magnis nigris nascentibus.

12. Psallus albipes Jakovl.

Diagnosis: Niger, pilis albis, faciliter divellendis vestitus, parce nigro-pilosulus, antennis femorumque apice pulchre fulvis, tibiis tarsisque albis, illis apice spinisque nigris, his articulis omnibus apice infuscatis; hemelytris unicoloribus, tantum ima basi corii testacea, cuneo toto nigro, membranae venis fuscis, vena connectente pallida; vertice maris oculo fere $\frac{3}{4}$ latiore; segmento genitali maris subtus mutico. Long. ♂ $3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Apocremnus albipes Jakovl. in litt.

Hab. in Rossia meridionali (Astrachan!), D. Jakovleff.

Descr.: Ps. obscurello Fall. similis, ab omnibus autem confinibus tibiis tarsisque albis antennarumque colore pulchre fulvo mox distinguendus. Corpus nigrum, nitidiusculum, supra pilis albis faciliter divellendis vestitum, parcius nigro-pilosulum. Caput vertice maris oculo fere $\frac{3}{4}$ latiore. Antennae pulchre fulvae, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine sub-aequali. Pronotum et scutellum nigra. Hemelytra maris lateribus parallelis, nigra, unicolora, tantum ima basi corii testacea, membrana aequaliter obscurata, venis fuscescentibus, vena connectente pallida, macula angustiore pone apicem cunei albido-hyalina. Femora nigra, antica apice late, posteriora anguste fulva. Tibiae albae, impunctatae, spinulis apiceque nigris. Tarsi albi, articulis omnibus apice nigro-fuscis. Segmentum genitale maris subtus muticum.

13. Psallus obscurellus Fall.

Tab. VII, fig. 2.

Diagnosis: Niger vel fuscescens, pilis albis faciliter divellendis dense pubescens, parce nigro-pilosulus, rostro coxas posticas superante, antennis pedibusque sordide testaceis, illis articulo secundo duobus ultimis simul sumtis paullulum longiore vel longitudine aequali, maris sat incrassato, articulo quarto tertio paullo magis quam $^1/_3$ vel fere duplo breviore; illis femoribus saepe infuscatis, tantum apice testaceis, tibiis inpunctatis vel raro punctis minutissimis ad basin spinularum nigro-fuscis, spinulis nigris; hemelytris unicoloribus, tantum ima basi corii testacea, cuneo toto nigro, membranae venis fuscis vel in speciminibus dilutioribus fusco-testaceis; vertice oculo maris maximo haud vel parum latiore (♂) vel oculo mediocri paullo magis quam dimidio latiore (♀); segmento maris genitali subtus mutico. Long. ♂ $3^1/_3$, ♀ $2^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris obscurellus Fall., Hem. Sv. 108, 62! Zett., Ins. Lapp. 276, 29! *Capsus* (*Phylus*) id. Thoms., Opusc. IV, 446, 97. *Psallus* (*Apocremnus*) id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 180, 6! *Psallus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 302, 4! — ~~*Phytocoris impurus* Boh., Nya Sv. Hem. 69, 24 (♂)~~. — *Capsus pityophilus* Flor, Rh. Livl. I, 597, 77. — *Agalliastes Meyeri* Fieb., Wien. ent. Mon. 231, 40? — *Atractotomus pini* Dougl. et Sc., Br. Hem. 436, 2!

Var. β: Supra fusca, hemelytris fuliginosis, ~~cuneo basi~~ paullo pallidiore, femoribus sordide testaceis, coxis trochanteribusque pallidioribus.

~~*Syn.: Phytocoris impurus* Boh., Nya Sv. H. 69, 24 (♂). *Agalliastes* id. Reut., Caps. Syn. 22, 38.~~

Var. γ: Subtus testacea, supra dilute fuscescens, vel tota testacea.

Syn.: Ps. (A.) obscurellus var. c. Reut. l. c.

Hab. per totam fere Europam in *Pino sylvestri*! In Gallia etiam in *Junipero*, DD. Puton et Reiber.

Descr.: Ab affinibus statura minore, hemelytris unicoloribus, antennis tibiisque sordide testaceis, his inpunctatis marisque oculis magnis, vertice angusto segmentoque genitali subtus mutico bene distinctus. Corpus nigrum vel fuscescens vel testaceum (specimina nuper exclusa), supra pilis albis faciliter divellendis dense vestitum. Caput vertice oculo maris maximo haud vel parum latiore, feminae oculo paullo magis quam dimidio latiore. Rostrum coxas posticas superans, testaceum, apicem versus piceo-nigrum. Antennae corpore fere tantum $^1/_3$ breviores, obscure sordide testaceae, articulo primo interdum fuscescente, articulo secundo duobus ultimis conjunctim paullulum longiore (♂) vel longitudine aequali (♀). Hemelytra maris lateribus parallela, abdomen fere dimidio longitudine superantia, feminae lateribus leviter rotundata, nigro-fusca vel nigra vel dilute fusco-fuliginosa, tota unicolora, tantum ima basi corii testacea, membrana inaequaliter obscurata, venis fuscis vel fusco-testaceis, macula pone apicem cunei

angusta albida. Pedes sordide testacei, femoribus saepe basin versus infuscatis, tibiis inpunctatis, spinulis nigris, tarsis obscure testaceis vel summo apice fusco. Segmentum genitale maris subtus muticum.

14. Psallus variabilis Fall.

Tab. VII, fig. 5.

Diagnosis: Colore varians, supra et in pectore pilis aureis vel flavescentibus faciliter divellendis sub-aequaliter sat dense pubescens, pilis nigris intermixtis, abdomine subtilius pallido-pubescente; antennis corpore dimidio (cum hemelytris) vix longioribus luteis, articulo primo basi nigro-fusco, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus; hemelytris maris obscurioribus, saepe nigris, feminae plerumque pallidioribus, cuneo semper lunula basali albida; membrana fumata, vena connectente et saepe etiam vena cubitali albidis, vena brachiali grisea vel fusca; femoribus nigris, apice luteis, rufo-nigris, nigro-rubris vel obscure rubris, in hoc casu autem femoribus posticis obscurioribus, punctis nigris haud distinctis; tibiis tarsisque pallide luteis, illis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis apice fuscis; segmento maris genitali subtus obtuse carinato. Long. ♂ 3—$3\frac{1}{4}$, ♀ $2\frac{4}{5}$—$3\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Phytocoris variabilis* Fall., Hem. Sv. 98, 43! Hahn, Wanz. Ins. 137, fig. 224 (♂)?*) Zett., Ins. Lapp. 275, 23! H. Sch., Nomencl. I, p. 52 et 88? Costa, Cim. Regni Neap. Cent. III, 268, 33. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 68, 38, Tab. III, fig. 4 (♀). F. Sahlb., Mon. Geoc., 115, 54! Kirschb., Rh. Wiesb. 93, 129 (♂♀). Flor, Rh. Livl. I, 592, 74 (♂♀). *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Opusc. ent. IV, 447, 99. *Apocremnus variabilis* Fieb., Eur. Hem. 304, 4! Dougl. et Sc., Br. Hem. 408, 3! *Psallus (Apocremnus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 181, 7! *Psallus* id. Saund., Syn. Br. Hem., 302, 3! *Capsus Perrisii* Muls. et Rey., Op. ent. I, 139. *Apocremnus simillimus* Dougl. et Sc., Br. Hem. 166, 8! *Psallus (Apocremnus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 182, 8! *Psallus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 303, 6. *Psallus Salicis* pars Dougl. et Sc., Br. Hem. 414, 5! *Apocremnus Whitei* Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. V, p. 263.

Var. α: Capite, pronoto, scutelloque nigris, pronoto interdum circa angulos posticos fuscescente, hemelytris totis nigris aut nigro-rubiginosis, basi corii fulvescente (♂), vel nigro-rubiginosis, clavo, parte apicali excepta, basique corii late fulvo- vel lurido-testaceis, embolio apice cuneoque obscure sanguineis vel fusco-rubris; femoribus nigris (♂, ♀).

Var. β: Capite pronoto scutelloque rufescenti-nigris vel -fuscis, pronoto circa angulos basales saepe paullo dilutioribus, hemelytris pallidis totis vel plaga postica corii magis minusve extensa et antice angustata nigricante notatis, embolio cuneoque sanguineis; femoribus nigris. ♀.

*) Tibiae in fig. Hahni inpunctatae.

Var. γ: Capite rufescenti-nigro, linea basali verticis transversali testacea, pronoto grisescenti-rufo-testaceo, callis, macula media magna basin attingente angulisque posticis rufescenti-nigris; scutello rufo-testaceo, basi macula majore triangulari rufescenti-nigra; hemelytris clavo basique corii fulvescentibus, hoc cetero rufescenti, cuneo saturatius picto, apice clavi, plaga postica corii cuneoque extus nigricantibus; femoribus obscure rubris. ♀.

Var. δ: Supra flavescenti-rufescens, colore nonnihil in griseum vergente, capite obscure fuscescente, linea transversali verticis flavo-testacea, callis pronoti postice fusco-nigro-marginatis, scutello saepe macula parva basali corioque plaga postica nigricantibus; femoribus obscure rubris.

Syn.: Apocremnus Whitei Dougl. et Sc., l. c.

Var. ε: Supra griseo- vel fusco-rubra, capite pronoto et scutello saepe fuscescentibus vel obscure ochraceis, interdum pronoto antice rufescenti-fusco, cetero nonnihil grisescenti-rubro, hemelytris rubris, corio apicem versus cuneoque obscurius et saturatius rubris, fere coccineis, hoc lunula basali angusta; femoribus obscure rubris. ♀.

Syn.: Apocremnus simillimus Dougl. et Sc., l. c. *Psallus (Apocremnus)* id. Reut., l. c. *Psallus* id. Saund., l. c.

Hab. praesertim in *Quercetis,* sed etiam in *Fago, Fraxino, Acere, Tilia* et *Pruno;* per fere totam Europam occurrit. *Varr. γ* et *δ* in Scotia captae.

Descr.: A *Ps. simillimo* Kirschb., pubescentia aurea vel flavescente (nec alba nec in maculas collocata) distinguendus. A *Ps. Quercus* Kirschb. structura antennarum, maris hemelytris brevioribus, ejus carina segmenti genitalis obtusa, corpore minore et supra aureo-pubescente distinctus. Corpus colore valde varians, supra et in pectore pilis aureis vel flavis faciliter divellendis fere aequaliter vestitum. Caput nigrum, rufonigrum, fuscum, linea verticis testacea notatum, vel (tantum ♀) griseo-rufum, gula distincta, vertice oculo $^3/_4$ — fere duplo (♂) vel duplo (♀) latiore. Oculi maris mediocri quam feminae paullo majores. Rostrum testaceum. Antennae luteae, corpore dimidio vix longiores, articulo primo basi fusco vel nigro, secundo primo circiter quadruplo vel vix quintuplo (interdum ♀) longiore, maris incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum nigrum vel nigrofuscum et saepe circa angulos basales paullo dilutius, interdum (tantum ♀) grisescenti-rufo-testaceum, nonnunquam callis vel totis vel tantum margine postico nigro-fuscis, rarius etiam macula disci basin attingente angulisque basalibus nigro-fuscis. Scutellum nigrum, nigro-fuscum vel (tantum ♀) rufo-testaceum et in hoc casu saepe basi macula magis minusve extensa triangulari fusca signatum. Hemelytra nigra (♂) vel nigro-rubiginosa, basi corii fulvescente (♂), vel clavo, parte apicali excepta, corioque basi late fulvo- vel lurido-testaceis, embolio apice cuneoque obscure sanguineis vel fusco-rubris; saepe in femina colore pallido magis extenso, clavo et corio totis pallidis vel rufo-testaceis, hoc tantum plaga apicali nigricante, embolio cuneoque sanguineis, hoc interdum extus obscuriore; colore rubro interdum dominante, corio apicem versus cuneoque adhuc saturatius et obscurius rubris, fere sanguineis; cuneo semper lunula

basali albida, saepe etiam ipso apice pallidiore; membrana nigricante, vena brachiali grisea vel fusca, vena connectente saepeque etiam vena cubitali albidis, areolis magis minusve infuscatis, macula ad apicem cunei albida triangulari, interdum striam albam posterius emittente, saepe etiam macula media disci pellucida. Pectus et abdomen nigra vel nigro-fusca, orificiis metasterni albis, hoc interdum marginibus rufescentibus. Coxae maris nigrae, feminae fuscae. Femora nigra, apice lutea, vel (tantum ♀) obscure rubra vel fusco-rubra, anteriora apice latius pallida, punctis nigris haud distinctis. Tibiae luteae, spinis nigris e punctis nigris nascentibus. Tarsi lutei, articulo ultimo fusco, tarsis posticis articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum genitale maris subtus carina obtusa instructum.

15. Psallus anticus Reut.

Diagnosis: Supra pallide rufo-testaceus, subtilius aureo-pubescens, nigro-pilosulus, pilis autem faciliter divellendis; capite, verticis margine excepto, callis pronoti basique scutelli nigro-piceis, pronoto saepe fusco-testaceo; clavo apice corioque postice plagis duabus saepe confluentibus, interdum fere obsoletis, nigricantibus; membranae venis flavo-testaceis vel vena brachiali medio late fusca; antennis dimidio corpore cum hemelytris brevioribus, luteo-testaceis, etiam feminae sat crassiusculis, articulo primo ipsa basi fusco, secundo latitudine capitis cum oculis tantum paullulum longiore; femoribus fusco- vel nigro-rufis, apice eorum, tibiis tarsisque pallide flavo-testaceis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus; segmento maris genitali subtus carinato. Long. ♂, ♀ $2^4/_5$—$3^1/_2$ mm.

Syn.: Apocremnus anticus Reut., Pet. nouv. ent. II, No. 144, 22, 7.!

Hab. in Rossia meridionali!, D. Jakovleff, in Graecia (Attica!); D. Dr Krueper.

Descr.: A *Ps. variabili* Fall., cui simillimus et valde affinis, structura antennarum magis robustarum praecipueque articulo secundo breviore distinctus videtur. Corpus supra rufescenti-testaceum vel antice magis minusve fuscescens, parcius nigro-pilosulum et subtilius aureo-pubescens, pilis faciliter divellendis. Caput latitudine pronoti basali fere duplo vel paullo minus quam duplo (♂) angustius, piceum, apicem versus saepe nonnihil rufescenti-piceum, margine postico verticis pallide flavescente; vertice oculo fere $^2/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore; gula brevi, sed distinguenda. Oculi nigri, majores. Rostrum totum rufescenti-piceum, coxas posticas superans. Antennae dimidio corpore cum hemelytris distincte breviores, luteo-testaceae, articulo primo plerumque basi fusca, secundo primo circiter tantum $3^1/_2$ vel vix quadruplo (♀) et latitudine postica capitis paullulum, tantum circiter $^1/_6$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine fere aequalibus, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore: articulo secundo maris fortius incrassato, feminae etiam nonnihil crassiusculo, apicem versus sensim paullo crassiore; articulis ultimis sat robustis. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, disco apicem versus levius declive, fusco- vel flavo-testaceum, callis vel fascia antica per callos ducta piceis. Scutellum rufescenti-testaceum, apicem versus pallidius, basi saepeque etiam disco picescens. Hemelytra rufe-

scenti-testacea, saepe clavo corioque basi pallidioribus, hoc apicem versus cuneoque saturatius rufo-testacea, clavo apice corioque plagis duabus majoribus, exteriore breviore, saepe confluentibus et maculam magnam triangularem formantibus nigro-piceis vel nigricantibus, interdum pallidius testacea tota, signaturis omnino obsoletis; membrana cum areolis fumata, venis pallide flavo-testaceis vel connectente albida, vena brachiali interdumque etiam cubitali medio magis minusve late fuscis, macula ad apicem cunei hyalina. Pectus et abdomen rufo-picea, maris ventre basin versus saepe laetius rufescente; orificiis metasterni pallide testaceis. Femora cum coxis nigro- vel piceo-rufa, apice pallide testaceo, innotata. Tibiae pallide flavo-testaceae, spinulis nigris e punctis nigris nascentibus. Tarsi testacei apicem versus paullo obscuriores, postici articulo tertio secundo fere longiore. Segmentum maris genitale subtus carina longitudinali sat obtuse elevata.

16. Psallus simillimus Kirschb.

Tab VII, fig. 4.

Diagnosis: Dilute rufescenti- et grisescenti-flavescens, pectore abdomineque praesertim maris saepe nigricantibus vel nigro-rufis; supra pilis albidis fragilibus pubescens, infra subtiliter pallido-pubescens; antennis dimidio corpore cum hemelytris longioribus, luteis, articulo primo unicolori, duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus, articulo quarto tertio circiter $^{2}/_{5}$ breviore; hemelytris corio apicem versus cuneoque laete et saturate sanguineo-rubris, illo in mare saepe plaga magna nigra apicali notato; membrana nigricante, venis griseis vel fuscis, connectente albida vel rubra; pedibus pallide flavo-testaceis, femoribus basi saepe nonnihil fuscescentibus, punctis distinctis subseriatis nigro-fuscis parcius notatis, posticis rufescentibus; tibiis spinulis nigris e punctis nigro-fuscis vel nigro-rufis nascentibus; segmento maris genitali subtus obtuse carinato. Long. $3^{1}/_{4}$—$3^{2}/_{3}$ mm.

Syn.: ~~*Capsus*~~ *simillimus* Kirschb., Rh. Wiesb. 165, 26. *Psallus* id. Fieb., Eur. Hem. 305, 5.

Var. α: Cuneo sanguineo-rubro, basi et margine interiore pallidis.

Var. β: Cuneo toto sanguineo-rubro, tantum basi angustissime pallida.

Hab. in *Quercetis* Europae centralis et meridionalis.

Descr.: A *Ps. variabili* Fall., cujus varietatibus pallidioribus simillimus, colore (etiam maris) pallidiore, in griseum magis vergente, antennis longioribus, articulo primo concolore, articulo secundo maris minus incrassato et multo longiore, cuneo laetius rubro vel fere sanguineo-picto, macula hyalina membranae ad apicem cunei posita majore et fere semi-rotundata, femoribus multo pallidioribus et distincte nigro-punctatis corporeque supra albido-pubescente distinctus. A *Ps. Quercus* Kirschb., cui etiam simillimus, structura antennarum, colore minus grisescente et pallidiore, femoribus anticis

quam posticis pallidioribus, tibiis subtus basi omnino concoloribus segmentoque maris genitali subtus obtuse carinato distinguendus. Corpus supra rufescenti- vel grisescenti-flavescens, pilis albidis fragilibus pubescens, (pilis nigris?). Caput latitudine pronoti basali circiter duplo angustius, dilute griseo- et rufescenti-flavescens, vertice oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore; gula distinguenda. Oculi nigro-fusci. Rostrum testaceum. apice fuscescens. Antennae dimidio corpore longiores, luteae vel saepe (♂) rufescenti-luteae, articulo primo toto unicolore, articulo secundo primo circiter quintuplo longiore, secundo maris quam feminae paullo magis incrassato, sed ut feminae apicem versus sensim distincte crassiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudine paullo angustius, disco apicem versus modice declive, dilute grisescenti-rufescens vel rufescenti-flavescens. Scutellum colore pronoti. Hemelytra dilute grisescenti- et rufescenti-flava vel pallide grisescenti-rubra, corio margine externo et apice cuneoque laete, fere sanguineo-rubris, hoc vel toto unicolore vel basi margineque interiore pallidioribus: clavi apice plagaque magna corii postica in mare saepe nigris; membrana nigricante, areolis concoloribus, venis fuscis vel griseis, vena connectente albida vel rubra, macula ad apicem cunei hyalina majore, fere semi-rotundata. Pectus et abdomen obscurius rufa vel saepe nigro-rufa, marginibus pectoris orificiisque metasterni pallide flavo-testaceis. Pedes cum coxis pallide flavo-testacei, femoribus ipsa basi saepe leviter fuscescentibus, supra apice atomis nonnullis nigro-fuscis distinctis, subtus dimidio apicali vel fere tota longitudine punctis nonnullis nigro-fuscis, irregulariter bi- vel triseriatim positis, notatis, posticis modice incrassatis, rufescentibus; tibiis spinulis nigris e punctis nigro-rufis vel nigro-fuscis nascentibus; tarsis articulo ultimo apicem versus griseo- fuscescente, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine subaequali et duobus primis simul sumtis paullo breviore. Segmentum maris genitale subtus obtuse carinatum.

17. Psallus Quercus Kirschb.

Tab. VII, fig. 3.

Diagnosis: Niger aut rubro-niger, supra pilis albis fere maculatim collocatis densius vestitus, pilis nigris intermixtis, subtus albido-pubescens; antennis dimidio corpore longioribus, luteis, articulis duobus ultimis conjunctim secundo longitudine vix aequalibus, tertio quarto fere duplo longiore; hemelytris fusco- vel griseo-rufis, basi magis minusve fulvis, cuneo lunula basali albida; membrana nigricante, venis albis, vena brachiali medio magis minusve late fuscescente; femoribus anterioribus obscure, posticis sub-elongatis (♂) praesertim feminae laetius rubris, tibiis tarsisque dilute luteis, illis dimidio basali subtus rubro, spinulis nigris e punctis obscure rufis vel rufo-nigris majoribus nascentibus, tarsis articulo ultimo fusco; segmento maris genitali subtus acute carinato. Long. ♂ $4^1/_4$, ♀ $3^2/_3$—$3^3/_4$ mm.

Syn.: *Capsus Quercus* Kirschb., Rh. Wiesb. 163, 25. *Apocremnus* id. Fieb., Eur. Hem. 305, 3! Dougl. et Sc., Br. Hem. 409, 4? *Psallus (Apocremnus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 182, 9. *Psallus* id. Saund. Syn. Br. Hem. 303, 5?

Var. β: Capite, pronoto, scutello hemelytrisque obscure rufescenti-fuscis, his basi corii fulvis, embolio apicem versus cuneoque paullo laetius rufescentibus, hoc arcu basali albido, apice summo paullo pallidiore; femoribus posticis vix nigro-punctatis.

Var. γ: Ut *var. β*, sed hemelytris griseo-rufis, embolio apice cuneoque fusco-rufis, hoc arcu basali albido.

Var. δ: Supra rufo-testacea, capite, plaga majore postica corii cuneoque extus rufescenti-fuscis; femoribus posticis punctis nigris sub-seriatis notatis.

Hab. in *Quercetis* Germaniae, Galliae!, Britanniae et Sveciae.

Descr.: Ps. variabili Fall. similis, sed paullo major, articulo antennarum secundo longiore, pubescentia corporis albida, tibiis subtus dimidio basali rufis marisque hemelytris abdomen longe superantibus et segmento genitali carina acutius elevata instructo distinctus. A *Ps. simillimo* Kirschb. antennarum structura marisque segmento genitali subtus acute carinato distinguendus. Corpus nigrum vel plerumque rufo-nigrum, nitidum, pilis albis faciliter divellendis, superne praesertim in hemelytris fere maculatim collocatis, vestitum. Caput nigrum vel rufo-nigrum, basi pronoti magis quam dimidio angustius, vertice oculo paullo magis quam dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore; gula distinguenda. Oculi maris majores, nigro-fusci. Rostrum rufo-piceum. Antennae obscurius luteae, apicem versus saepe nonnihil fuscescentes, articulo primo ut etiam apice secundi interdum rufescentibus, secundo primo fere magis quam quintuplo longiore et in mare hoc tantum paullulum graciliore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine vix aequalibus, tertio quarto fere duplo longiore. Pronotum et scutellum nigra vel plerumque rufo-nigra vel obscure rufescenti-fusca, hoc apice interdum albido; rarius grisescenti-rufo-testacea. Hemelytra pilis albis squamiformibus facillime divellendis fere maculatim collocatis pubescentia, rufescenti-fusca aut pallidius fusco- vel griseo-rufa, basi corii magis minusve fulvo, corio apicem versus plerumque obscuriore, embolio apice cuneoque fusco-rufis, hoc saepe extus rufescenti-fusco, basi lunula albida, apice interdum paullo pallidiore; rarius grisescenti-rufo-testacea, corio plaga majore postica cuneoque extus rufescenti-fuscis; membrana nigricante, venis albis, saepe autem vena brachiali ad magnam partem grisescente vel fuscescente, venis reliquis interdum (in speciminibus pallidis) rubris, areola minore plerumque tota majoreque apicem versus nigricantibus, hac cetero pellucida, interdum tamen tota infuscata, ad apicem cunei macula albido-pellucida, maculam parvam fuscam includente; membrana rarius basi et limbo interno sub-pellucidis. Pectus rufescenti-fuscum, parapleuris et pleuris marginibus albis; prostethio pleurisque meso- et methastethii in femina saepe totis albis; orificiis metastethii albis. Abdomen rufo-nigrum. Coxae cum trochanteribus maris griseae, feminae albae. Femora anteriora obscure rubra, apice pallido, postica maris obscurius, feminae laetius rubra, illius sat elongata, hujus modice incrassata et saepe punctis nonnullis nigris sub-seriatis signata. Tibiae dilute luteae, spinulis nigris e punctis nigro-rufis nascentibus, subtus dimidio basali rubrae. Tarsi lutei, articulo primo basi tertioque toto fuscis, tarsis posticis articulo secundo tertio longitudine aequali. Segmentum genitale maris subtus carina acute elevata instructum.

18. Psallus cognatus Jakovl.

Diagnosis: Pilis albidis faciliter divellendis pubescens, densius nigro-pilosus, capite, pronoto scutelloque fuscis, pronoto disco postico macula media transversali testaceo-flava; antennis pedibusque testaceis, his articulo secundo primo vix magis quam triplo longiore et ultimis duobus simul sumtis longitudine aequali, quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore (♂); femoribus punctis majoribus fuscis sat dense conspersis; tibiis omnibus spinis sat validis, admodum longis, nigris e punctis majoribus nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo toto nigro-fusco; hemelytris flavo-testaceis, clavo fere triente apicali nigro-fusco, corio macula maxima apicali fusca, apicem versus cuneoque laete rubris, hoc apice concolore, basi autem arcu albo notato, membrana parum notata; vertice oculo circiter $^3/_4$ latiore, segmento genitali maris carina basi acutius elevata instructo. Long. ♂ $3^1/_2$ mm.

Syn.: Psallus cognatus Jakovl. in litt.

Hab. in Sarepta! Rossiae meridionalis, D. Jakovleff; unicum individuum.

Descr.: Species colore distinctissima. Corpus subtus fusco-testaceum, supra pilis albidis faciliter divellendis sat dense pubescens, densius nigro-pilosum. Caput fuscum, vertice maris oculo ferrugineo circiter $^3/_4$ vel paullo magis quam $^2/_3$ latiore. Rostrum testaceum, apicem versus fuscum, in mare basin segmenti genitalis attingente. Antennae flavo-testaceae, dimidio corpore nonnihil longiores, articulo secundo primo vix magis quam triplo longiore, duobus ultimis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore. Pronotum longitudine magis quam duplo latius, fuscum, disco postico macula transversali flavo-testacea minus determinata signatum. Scutellum fuscum. Hemelytra clavo flavo-testaceo, magis quam quarta parte apicali nigro-fusca, corio basi late limboque externo ultra medium flavo-testaceo, apicem versus laetius rubro et macula maxima paullo magis quam dimidium apicalem occupante, marginem rubrum apicalem tamen haud attingente, antice acuminata, postice valde dilatata, obscure fusca notato; cuneo laetius rubro, apice concolore, basi arcu albido notato; membrana venis albidis, vena cubitali tamen ad maximam partem fuscescente, areolis infuscatis, basi areolae majoris, vitta pone apicem cunei aliaque juxta venam connectentem hyalino-albidis. Pedes testacei, femoribus praesertim posterioribus punctis majoribus sat dense conspersis fuscis, tibiis omnibus spinulis validioribus et admodum longis nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus, summo apice tibiarum articuloque tarsorum ultimo toto nigro-fuscis. Segmentum maris genitali subtus carina altius et acutius elevata instructum.

19. Psallus Callunae Reut.

Diagnosis: Rufescenti-fuscus (♂) vel rufescenti-testaceus (♀), nigro-pilosulus pilisque faciliter divellendis argenteis dense pubescens, capite et pronoto fuscescentibus vel fusco-nigris (♂) vel sordide rufescenti-testaceis, punctis plurimis, praesertim

margines pronoti versus collocatis, fuscis irrotatis, basi et apice clypei, margine verticis, margine postico callorum pronoti limboque ejus basali nigro-fuscis, scutello linea media albida (♀); hemelytris fuscescenti-testaceis (♂) vel pallidius testaceis, margine scutellari clavi commissuraque fuscis (♀), corio apicem versus cuneoque laetius rubris, hoc basi late apiceque albis; femoribus maris fuscis tantum summo apice testaceis, feminae rufescenti-testaceis, apicem versus parcius fusco-punctatis, tibiis pallide testaceis, spinulis nigris e punctis minutis nascentibus, tarsis fuscescentibus; gula haud distinguenda; maris segmento genitali subtus carinato. Long. 3—3 $^1/_3$ mm.

Hab. in *Calluna vulgari*: Gallia meridionalis (Landes!, D. Perris, Charente Inférieur, D. Dr Puton).

Descr.: A *Ps. variabili* Fall., cujus speciminibus pallidioribus sat similis, pubescentia albida, capite aliter constructo, gula haud distinguenda, pronoto feminae punctis fuscis irrorato aliisque notis infra datis bene distinctus. A *Ps. Quercus* Kirschb. et *Ps. simillimo* Kirschb. structura capitis, colore, pronoto feminae fusco-punctato etc. mox distinguendus. Corpus rufescenti-fuscum (♂) vel testaceum, supra magis minusve rufescens (♀), superne nigro-pilosulum pilisque faciliter divellendis albis dense pubescens, inferne parcius pallido-pubescens. Caput rufescenti-fuscum aut fusco-nigrum (♂) vel testaceum, saepe rufescens, clypeo basi et apice vel fere toto, vertice margine postico vel saltem utrinque ad oculos maculaque media et fronte saepe lineolis transversalibus magis minusve distinctis, in circulum positis, fuscis (♀); vertice oculo circiter $^3/_4$ (♂) vel duplo — fere magis quam duplo (♀) latiore; gula haud distinguenda. Rostrum tantum coxas posticas attingens, testaceum, apice piceo-nigrum. Antennae testaceae, maris obscuriores et articulo primo basi fuscescente, articulo secundo maris satis incrassato et eodem feminae longiore, feminae tenui, apicem versus sensim paullulum crassiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo brevioribus (♂) vel hoc paullulum longioribus (♀), articulo tertio secundo paullo minus quam duplo (♂) vel circiter $^2/_5$ (♀) breviore. Oculi fusco-rufi, subtilius granulati maris quam feminae paullo majores. Pronotum rufescenti-fuscum aut fusco-nigrum (♂) vel sordide testaceum, saepe rufescens, callis vel fere totis vel tantum margine postico limboque basali sat late fuscis, punctis minutis fuscis, in disco paucioribus, latera versus densius collocatis irroratum (♀). Scutellum rufescenti-fuscum (♂) vel testaceum, saepe rufescens, linea media longitudinali apiceque albidis (♀). Hemelytra testacea, maris fuscescentia, lateribus pallidioribus et apice corii rubris, feminae pallida, apicem corii versus laetius rubra, clavo margine scutellari late commissuraque apicem versus latius fuscis, corio interdum plaga postica obsolete fuscescente; cuneo utriusque sexus laetius rubro, basi late apiceque albis; membrana fumata, venis testaceis, areolis vel totis vel apicem versus magis minusve late infuscatis, macula sat magna ad apicem cunei albida; interdum limbo externo late obscurius fumata. Pectus fuscum (♂) vel pallide testaceum, magis minusve rubro-variegatum (♀), orificiis albidis. Abdomen fuscum (♂) vel testaceum, vitta utrinque ventrali fuscescente (♀). Pedes femoribus rufescenti-fuscis, tantum apice testaceis ibique punctis paucis fuscis notatis (♂) vel rufescentibus, subtus apice punctis nonnullis fuscis (♀), elongatis (♂) vel fortiter incrassatis (♀), tibiis pallide te-

staceis, spinulis sat longis nigris e punctis parvis fuscis nascentibus armatis, apice tibiarum tarsisque fuscescenti-testaceis. Segmentum maris genitale inferne distincte carinatum.

20. Psallus puncticollis Fieb.

Diagnosis: Supra fuscus vel fuscescenti-testaceus, opaculus, nigro-pubescens pilisque pallidis subtilibus parcius intermixtis; capite macula media pallida fusco-punctata; pronoto punctis fuscis densius consperso; oculis maris maximis; antennis (♂) obscure testaceis, articulo primo toto secundoque apicem versus late fuscis, hoc latitudine pronoti postica paullulum latiore, duobus ultimis simul sumtis secundo $^2/_5$ breviore; pedibus pallide flaventibus, femoribus subtus seriatim fusco-punctatis, apicem versus saepe rufescentibus ibique supra et subtus punctis fuscis adspersis, tibiis spinulis subtilioribus nigris e punctis majoribus fuscis nascentibus; cuneo basi margineque apicali corii albidis, membrana fusco-signata, venis albidis; vertice maris oculo vix vel paullulum latiore; segmento maris genitali subtus longitudinaliter acutius carinato. Long. ♂ $3^3/_4$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: *Liops puncticollis* Fieb., Dodec. 12 (251), Tab. VI, fig 5!

Hab. in Hispania (Escorial!, D. Dr Puton; Granada! D. Dr Stein.).

Descr.: Species structura capitis et antennarum maris coloreque optime distincta. Corpus supra fuscum vel fuscescenti-testaceum, colore interdum nonnihil in badium vergente, nigro-pubescens pilisque subtilibus pallidis parce intermixtis, maris oblongum. Caput maris (femina ignota) pronoti basi duplo angustius, verticale, fusco-testaceum, orbitis nigro-fuscis, saepe macula magna media verticis in frontem magis minusve prolongata pallide flavente, punctis nonnullis fuscis conspersa; clypeo basi a fronte discreto, gula vix distinguenda, vertice maris oculo maximo, granulato et fortiter prominente, tota latera capitis occupante tantum paullulum latiore. Rostrum coxas posticas attingens, pallide flavens, apice fusco. Antennae maris obscure testaceae, articulo primo toto secundoque apicem versus late et interdum etiam ipsa basi fuscis, hoc satis incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo tantum circiter $^1/_3$—$^2/_5$ brevioribus, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apice hac paullo angustius, disco apicem versus fortius declive, fuscescenti-testaceum, medio saepe vitta longitudinali obsoleta pallida, marginibus omnibus discoque punctis atomisque fuscis transversim sub-seriatis densius vel dense conspersis. Scutellum obscure fuscum totum vel apicem versus fuscescenti-testaceum, minute fusco-conspersum, linea media longitudinali tenuiter pallida. Hemelytra unicoloriter fuscescentia, fusca vel fuscescenti-badia, tantum margine apicali corii lunulaque cunei basali albidis; membrana fumata, venis, areola majore, apice excepto, macula magna quadrangulari ad apicem cunei posita apicemque areolae minoris attingente aliaque limbi externi in ejus medio posita et intus cum fascia oblique transversali disci magis minusve determinata conjuncta albidis, areola minore tota apiceque

majoris, stria obliqua infra maculam ad apicem cunei positam a margine ad apicem areolae minoris ducta vittaque longitudinali breviore infra apicem areolae majoris et medium membranae attingente fuscis, vena brachiali extus fusco-limbata. Pectus fere totum fuscum, orificiis pallidis, vel lateribus pallide flavens, rufescenti-variegatum, mesosterno toto nigro-fusco. Abdomen pallide flavo-testaceo- et fusco-variegatum. Pedes cum coxis pallide flaventes, femoribus subtus seriatim fusco-punctatis, saepe apice rufescentibus ibique supra et subtus punctis fuscis adspersis; tibiis spinulis subtilioribus et brevioribus e punctis majoribus fuscis nascentibus, tarsis articulo ultimo secundo longitudine sub-aequali. Segmentum maris genitale subtus carina longitudinali acutius elevata.

21. Psallus Scholtzii (Mey.) Fieb.

Tab. VI, fig. 9.

Diagnosis: Supra pilis albis vel pallidis fragilibus dense vestitus, sat dense nigro-pilosus, capite pronotoque atomis brunneis vel fusco-rufis distinctis notatis, sordide testaceis; oculis maris maximis; antennis pedibusque testaceis, illis articulo secundo duobus ultimis simul sumtis paullo longiore (♂) vel longitudine fere aequali (♀), quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore; femoribus sat dense fusco-punctatis, tibiis omnibus spinis nigris sat longis e punctis majoribus nigro-fuscis nascentibus; hemelytris, in mare longis, basin versus plerumque late sordide albidis, maculis sanguineis ornatis, postice sanguineis, corii margine externo fere usque ad apicem pallido, cuneo sanguineo, basi et plerumque marginibus albis, membrana nigricanti-signata; vertice oculo haud (♂) vel $^2/_3$—$^3/_4$ (♀) latiore; segmento genitali maris subtus carinato. Long. ♂ $4^1/_3$, ♀ $3^1/_4$ mm.

Syn.: Psallus Scholtzii (Mey.) Fieb., Eur. Hem. 306, 4! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 185, 12! — *Psallus alnicola* pars Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. p. 184 (solum ♂)! — *Capsus signatipes* H. Sch., Nomencl. pag. 49 (forte)*).

Var. β.: Fusco-sanguinea, unicolor, atomis pronoti obsoletis.

Syn.: Var. b. Reut. l. c.

Hab. in *Alnetis*: Helvetia!, Gallia!, Germania!, Svecia! et Fennia!

Descr.: A speciebus affinibus pronoto consperso praeditis pubescentia alba, oculis maris maximis coloreque obscuro distinguendus. Corpus sordide pallido-testaceum, sanguineo-variegatum, supra ubique pilis longioribus, faciliter divellendis, albis vel pallidis dense vestitum, densius nigro-pilosum. Caput sordide pallido-testaceum, lineis frontalibus transversis atomisque minutis sat dense praesertim in vertice positis fusco-rufis, raro obsoletis, vertice maris oculo maximo et fortissime granulato latitudine aequali vel fere angustiore, feminae oculo $^2/_3$—$^3/_4$ latiore. Rostrum testaceum, apice nigro-piceo. Antennae

*) „Frisch entwickelte Exemplare sind ganz bleichlichgelb, mit sehr deutlicher *weisser* Behaarung; — — — — dies ist *signatipes* meines Nomenclators". H. Sch. Wanz. Ins. VI, pag. 46.

testaceae, articulo secundo crassiusculo (♂) vel tantum apicem versus paullo incrassato (♀), duobus ultimis simul sumtis secundo paullulum brevioribus (♂) vel huic longitudine fere (♀) aequalibus, interdum fuscescentibus, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum vel totum fusco-sanguineum vel sordide pallido-testaceum, punctis vel atomis fusco-rufis vel fuscis hic illic sparsis vel fere in series duas positis ornatum. Scutellum fusco-sanguineum, linea media sub-pallidiore, vel sordide pallido-testaceum, basi vittisque duabus disci sanguineo-rubris. Hemelytra abdomen longe, dimidio cunei (♂), vel paullo (♀) superantia, fusco-sanguinea, fere unicolora (♂ *var.*), tantum cunei basi alba, vel sanguinea, clavo, basi margineque externi corii fere ad apicem usque sordide albido-testaceis, clavo maculis sanguineis in venis seriatim positis, vel sordide albido-testacea, corio et clavo maculis majoribus, in apice corii collocatis, sanguineo-rubris; cuneo sanguineo-rubro, basi latius, apice et plerumque marginibus anguste albis, membrana infumata, venis albidis, areolis tantum apice nigricantibus, pone cunei apicem macula hyalina, postice nigricanti-terminata, limbo externo late infuscata, fascia transversali media sat lata vel tantum macula majore externa, pone vittam nigram maculam subcunealem hyalinam terminantem posita, hyalina vel hyalinescente. Pedes testacei, femoribus sat dense nigro-fusco-punctatis, tibiis omnibus spinis sat longis nigris e punctis sat magnis fusco-nigris nascentibus, tarsis articulo tertio apice summo fuscescente, tarsis posticis articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum maris genitale subtus carinatum.

22. Psallus alnicola Dougl. et Sc.

Diagnosis: Sanguineus vel obscure rufo-testaceus, nitidus, supra pilis longioribus pulchre aureis, nitentibus, in nubicula hic illic collocatis, faciliter divellendis, nigro-pilosus; oculo magno, fortiter granulato; antennis pedibusque flavo-testaceis, illis articulo secundo duobus ultimis simul sumtis paullo longiore (♂) vel longitudine aequali (♀), articulo quarto tertio circiter $^1/_4$—$^2/_5$ breviore; femoribus dense brunneo-punctatis, tibiis fusco-punctatis, spinulis nigris; hemelytris etiam maris abdomen minus longe superantibus, unicoloribus, cuneo apice plerumque concolore, basi anguste alba, membrana nigricanti-signata, hyalino-fasciata; vertice oculo latitudine fere aequali (♂) vel fere duplo latiore (♀); segmento maris genitali subtus alte et acute carinato. Long. $3^1/_3$—$3^1/_2$ mm.

Syn.: Psallus Alni Dougl. et Sc., Br. Hem. 414, 1! *Psallus alnicola* Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. VIII, 62! Saund. Syn. Br. H. 305, 13! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 183, 10 (tantum ♀)!

Hab. in *Alnetis*: Fennia!, Svecia!, Britannia!

Descr.: Species pubescentia longiore aurea micante in nubicula collocata insignis. A *Ps. lepido* Fieb. et *Ps. salicis* Kirschb. vertice angustiore mox dignoscenda. Corpus supra sanguineo-rufum vel obscure rufo-testaceum, nitidum, supra pilis longioribus aureis, pulchre nitentibus, in nubicula hic illic collocatis, faciliter divellendis, nigro-pi-

losum. Caput saepe pallidius, atomis fuscis conspersis, vertice oculo latitudine fere aequali (♂) vel hoc fere duplo latiore (♀). Oculi maris magni, fortiter granulati. Rostrum obscure testaceum, apice fusco. Antennae flavo-testaceae, articulo primo saepe obscuriore, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis paullo longiore (♂) vel longitudine aequali (♀), articulo quarto tertio $^1/_4$—$^2/_5$ breviore, ultimis duobus saepe fuscescentibus. Pronotum testaceo-rubrum, antice saepe pallidius, atomis fusco-nigris distinctis fere seriatim positis notatum. Scutellum apice saepe fuscum. Hemelytra (maris apice cunei apicem abdominis vix attingentia) unicolora, sanguineo-rufa vel testaceo-rubra, apice clavi anguste nigro, cuneo saturatius picto, apice plerumque concolore, basi anguste albo; membrana obscurata, venis flavo-testaceis vel rubidis, areolis pellucidis, apice nigricantibus, macula sat magna pone apicem cunei, postice late fumato-marginata, fasciaque media transversali sat lata, interdum medio interrupta, pellucidis; raro fere tota nigricante. Metasternum orificiis lividis. Pedes cum coxis livido-testaceis; femoribus dense brunneo-conspersis, interdum rufescentibus, tibiis spinulis nigris e punctis nigro-fuscis nascentibus, tarsis articulo tertio fusco, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine sub-aequali. Segmentum maris genitale subtus carina pallida alte elevata instructum.

23. Psallus lepidus Fieb.

Tab. VI, Fig. 8.

Diagnosis: Supra (saepe fusco-) sanguineus totus vel antice capite, pronoto, scutello et clavo magis minusve flavescentibus, dense et satis aequaliter aureo-pubescens, nigro-pilosus; oculis maris magnis, antennis pedibusque pallido-testaceis, illis articulis duobus ultimis simul sumtis articulo secundo paullulum brevioribus, articulo quarto tertio $^2/_5$ vel $^1/_3$ breviore; femoribus praesertim subtus dense rufo-nigro- vel fusco-nigro-punctatis, tibiis omnibus spinulis validis et longioribus nigris armatis; vertice oculo vix dimidio (♂) vel fere duplo — paullo magis quam duplo (♀) latiore; segmento genitali maris subtus carina acute elevata subtilissime denticulata instructo. Long. $3\,^1/_2$—4 mm.

Syn.: *Psallus lepidus* Fieb., Crit. 9, 25! Eur. Hem. 307, 7! Dougl. et Sc., Br. Hem. 416, 6! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 184, 11! Saund., Syn. Br. Hem. 304, 11! *Capsus roseus* H. Sch., Nomencl. I, p. 49. Wanz. Ins. III, 76, fig. 287? Wanz. Ins. VI, 46, fig. 604 Mey., Rh. Schw. 67, 7 (forte). *Phytocoris* id. Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 268, 36 (verisimiliter). *Capsus signatipes* H. Sch., Nomencl. I, p. 49 (forte).

Var. α: Capite, pronoto et clavo flavescentibus, capite et pronoto densius transversaliter subseriatim rufo-fusco-punctatis, clavo maculis sanguineis oblique seriatim positis ornato, apice latius rufo-nigro, pronoti basi et scutello saepe fuscescentibus, apice hujus nonnihil albicante; corio plerumque apicem versus obscure rufo-sanguineo, cuneo saepe saturatius sanguineo, basi et apice anguste albo, membrana nigricante, venis sanguineis, areolis hyalinis, apice nigricantibus, macula pone apicem cunei fasciaque media transversali hyalinis signata. (♀).

Var. β: Capite et pronoto flavescentibus, illo fere innotato, hoc densius fusco-punctato, scutello hemelytrisque totis sanguineis, tantum clavo basi anguste apiceque angustissime albis; fascia membranae transversali minus distincta; femoribus parcius guttatis. ♀.

Var. γ: Supra obscure rufo-sanguineus vel fusco-sanguineus, tota unicolor vel tantum capite flavescente, atomis et punctis capitis et pronoti omnino evanescentibus, cuneo tantum basi anguste albido; membrana, macula pone cuneum excepta, tota nigricante, areolis etiam totis concoloribus, vena brachiali interdum fusca; femoribus parcius guttatis. ♂.

Syn.: *Psallus lepidus var. b*, Reut., l. c. *Capsus roseus* H. Sch., Wanz. Ins. VI. 46, fig. 604. Mey., Rh. Schw. 67, 7.

Hab. in *Fraxino:* Austria!, Helvetia!, Gallia!, Britannia!, Svecia media!, Fennia australis!.

Descr.: *Psallo Salicis* Kirschb. maxime affinis et cum eo facillime confusus, corpore tamen supra saturatius et obscurius sanguineo-colorato, pronoto in speciminibus pallidioribus seriebus plurimis saepe minus regularibus fusco-punctatis, articulo feminae antennarum tertio longiore femoribusque plerumque densius punctatis distinctus videtur. A *Ps. alnicola* Dougl. et Sc. vertice maris latiore, pubescentia aurea aequali, colore magis sanguineo aliisque notis differt. A *Ps. roseo* Fall. et a speciebus huic confinibus colore sanguineo, multo obscuriore, cuneo basi anguste albido apiceque saepe concolore, structura capitis etc. mox distinctus. Corpus supra nigro-pilosulum, pubescentia minus subtili, aurea, aequaliter et sat dense vestitum, etiam subtus aureo-pubescens. Caput flavescens, unicolor vel atomis nonnullis rufo-fuscis notatum vel fere totum fusco-sanguineum, vertice oculo vix vel fere dimidio (♂) vel fere duplo — paullo magis quam duplo (♀) latiore. Rostrum coxas posticas tantum attingens, testaceum, apice nigro-fusco. Antennae testaceae, summo apice articuli secundi articulisque ultimis in mare saepe obscurioribus, dimidio corpore longiores, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis fere paullo longiore, subaequaliter crassiusculo (♂), vel tenuiore, apicem versus nonnihil crassiore (♀), tertio secundo paullo minus quam duplo (♂) vel saepe tantum circiter $^2/_5$ (♀) breviore, quarto tertio circiter $^1/_3$ (♂) vel circiter $^2/_5$ (♀) breviore. Oculi maris magni, fortiter granulosi, feminae mediocres. Pronotum vel fusco- vel rufo-sanguineum vel flavescens, saepe postice nonnihil fuscescens et disco marginibusque seriebus plurimis punctorum minutorum rufo-fuscorum. Scutellum sanguineum vel pallidum, apicem versus fuscescens, apice tamen nonnihil albicante. Hemelytra vel tota fusco-sanguinea vel toto rufo-sanguinea, tantum cunei basi anguste albida, vel clavo flavescente, seriebus obliquis guttarum majorum sanguineis, apice latius rufo-nigro, corio apicem versus obscurius sanguineo, cuneo basi et apice anguste albido, membrana nigricante, areolis concoloribus vel hyalinis, tantum apice nigricantibus, venis sanguineis vel rufo-testaceis, raro vena brachiali fusca, pone apicem cunei macula triangulari fasciaque media transversali interdum deficiente hyalinis. Pectus fuscescens (♂) vel rufo-testaceum, lateribus saepe pallidum, lineis obliquis aurantiacis, medio fuscescens, orificiis metastethii albidis. Abdomen subtus maris fuscum, segmento genitali apice rufescente, subtus carina acute

elevata subtiliter denticulata instructo; feminae fuscescens, fere unicolor vel apicem versus sanguineumserieque laterali macularum sanguinearum notatum. Pedes testacei, femoribus maris plerumque minus dense punctatis, feminae fortiter dilatatis, dense fusco-punctatis, tibiis omnibus spinulis validis et longioribus nigris e punctis magnis nigro-fuscis nascentibus, tarsis articulo tertio apice fuscescente, tarsis posticis articulo secundo tertio longitudine subaequali.

24. Psallus Salicis Kirschb.

Tab. VI, fig. 7.

Diagnosis: Supra sanguineus, antice saepe flavescens vel ochraceus vel leviter fuscescens, nigro-pilosus, dense et longius aequaliter aureo-pubescens, pilis aureis faciliter divellendis; oculis maris mediocribus; antennis pedibusque pallide testaceis, illis articulis ultimis conjunctim secundo paullulum brevioribus vel huic longitudine aequalibus, articulo quarto tertio $^2/_5$ — fere $^1/_3$ breviore; femoribus praesertim posticis subtus punctis nigro-fuscis vel fuscis magnis dense collocatis, tibiis omnibus spinulis nigris validis et longioribus e punctis majoribus nigris nascentibus; corio saepe plaga postica nigricante, cuneo basi anguste albo, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel duplo — magis quam duplo (♀) latiore; segmento maris genitali subtus carinato. Long. $3^1/_2$ mm.

Syn.: *Capsus Salicis* Kirschb., Rh. Wiesb. 174, 30. *Psallus* id. Fieb., Eur. Hem. 307, 6! *Ps. roseus* Dougl. et Sc., Br. Hem. 417, 8! *Psallus Kirschbaumi* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. p. 187! Saund., Syn. Br. Hem. 305, 15!

Var. α: Supra sat obscure rufo-sanguinea, capite et pronoto ochraceo-flavis vel fuscescenti-ochraceis, hoc interdum atomis fuscis in series duas positis signato; membrana parum signata.

Var. β: Ut praecedens, sed etiam clavo ochraceo, rubro-irrorato.

Var. γ: Pallidior, antice flavescens, pronoti atomis magis minusve distinctis vel omnino obsoletis; membrana interdum fascia media obliqua albida; cetero ut α.

Hab. in *Salicetis*: Germania, D. Kirschbaum, Helvetia!, DD. Meyer-Duer et Frey-Gessner, Gallia!, D. Lethierry*), (in *Fraxino*?) Anglia!, DD. Douglas et Saunders.

Descr.: *Ps. lepido* Fieb. similis, sed minor et gracilior, corpore antice magis ochraceo, pronoto seriebus atomorum nigrorum (quum adsunt) tantum duabus praesertimque antennarum articulo tertio breviore differt. A *Ps. alnicola* D. et Sc., *Ps. Scholtzi* Mey. et *Ps. roseo* Fall. maris vertice latiore aliisque notis supra datis mox distinctus; a *Ps. pinicola* Reut. capite minore, colore sanguineo, pubescentia densiore, tibiis omnibus spinulis validioribus nigris armatis optime distinguendus. Corpus supra obscurius

*) *Ps. Kirschbaumi* Leth. in Cat. d. Hém. d. Dép. du Nord, éd. II, p. 36, (nec Fieb.), ad hanc speciem referendus (sec. spec. typ.).

vel pallidius sanguineum, antice pallide flavescens vel flavo-ochraceum, nigro-pilosum, pilis aureis longioribus faciliter divellendis dense et sub-aequaliter pubescens. Caput ochraceum vel flavescens, interdum postice leviter fuscescens, fronte interdum atomis paucis minutissimis fuscis notata, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel duplo — duplo et dimidio (♀) latiore. Oculi maris mediocres. Antennae pallide flavo-testaceae, articulo secundo crassiusculo (♂) vel tantum apicem versus paullulum crassiore et duobus ultimis simul sumtis paullulum longiore vel his longitudine aequali, articulo quarto tertio $^2/_5$ vel fere $^1/_3$ breviore. Pronotum (praesertim feminae sat convexum) pallide ochraceum vel flavescens, disco postico saepe leviter fuscescens, atomis fuscis in series duas transversales positis, quarum altera media, altera basali, notatum, seriebus his tamen saepe omnino obsoletis; basi quam apice duplo latius. Scutellum ochraceum vel testaceum et magis minusve rufescens, apicem versus plerumque griseo-fuscescens, interdum linea media longitudinali albida signatum, saepe totum obscure sanguineum vel fuscescens, tantum angulis basalibus rufescentibus. Hemelytra sanguinea, saepe unicoloriter et aequaliter colorata, tantum margine corii apicali angustissime albido cuneoque basi anguste albo; plerumque autem (praesertim in ♀) clavo ochraceo, rufescenti-irrorato, corio apicem versus obscurius sanguineo-rufo ibique plaga nigro-rufa triangulari notato, margine apicali angustissime albido, cuneo rufo-sanguineo, basi anguste albo, apice angustissime albido vel concolore; membrana venis testaceis vel sanguineis, areolis vel totis nigricantibus (specimina obscuriora) vel areola majore hyalina, tantum apice nigricante; cetero vel tota nigricante, tantum macula majore ad apicem cunei hyalina, vel macula pone cuneum postice late nigro-terminata, limbo externo ante medium macula rotundata sat magna sub-hyalina, pone apicem areolae majoris vittula longitudinali obscurius nigricante, rarius fascia obliqua media signata. Pectus et abdomen testacea vel rufo-testacea, maris ventre late fusco. Pedes testacei, femoribus subtus punctis magnis nigro-fuscis vel rufo-fuscis densius conspersis, tibiis omnibus spinulis validis et longioribus e punctis nigris nascentibus armatis, tarsis articulo ultimo apice infuscato, tarsis posticis articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum maris genitale sanguineum, subtus longitudinaliter carinatum.

25. Psallus corsicus Put.

Diagnosis: Parvus, supra laete rubro-testaceus, nitidus, nigro-pilosulus, pilis aureo-flavis sat tenuiter pubescens, pilis his faciliter divellendis, antennis flavo-testaceis; femoribus rufo-testaceis, nigro-fusco-punctatis, tibiis albido-testaceis, spinulis nigris e punctis minutis nigro-fuscis nascentibus; hemelytris circa suturam clavi pallidis, cuneo basi apiceque albo, membrana parum signata; pectore fuscescente, vertice *maris* oculo paullo magis quam duplo latiore. Long. ♂ $2^1/_2$ mm.

Syn: Psallus corsicus Put., Pet. nouv. ent. I, No. 131, p. 522!

Hab. in Corsica!, Dr. Puton.

Descr: Species statura parva mox distinguenda. Corpus brevius ovatum, supra laete rufo-testaceum, nitidum, parce nigro-pilosulum, pilis aureo-flavis facillime divellen-

dis sat tenuiter pubescens. Caput sat latum, basi pronoti circiter $^1/_4$ angustius, vertice maris oculo paullo magis quam duplo latiore. Rostrum rufo-testaceum. Antennae flavo-testaceae. Pronotum breve, margine postico longitudine magis quam duplo latiore. Hemelytra laete rufo-testacea, corio basi sat anguste suturaque clavi utrinque pallidis, margine corii apicali cuneoque basi et apice albis, membrana infuscata, venis pallidis, areola minore tota apiceque majoris nigricantibus, macula hyalina pone apicem cunei postice paullo obscurius terminata, apicem areolae majoris attingente. Pectus (♂) fuscescens. Abdomen subtus rufo-testaceum (♂), basi infuscatum, segmentum maris genitali maximo, dimidio abdominis occupante, laete rufo-testaceo. Femora obscure rufo-testacea, apicem versus fusco-punctata. Tibiae albo-testaceae, spinulis nigris e punctis minutis nigro-fuscis nascentibus. Tarsi testacei.

26. Psallus roseus Fabr.

Diagnosis: Flavescens, supra roseus vel rufo-ferrugineus, nitidus, nigro-pilosulus, sat tenuiter et minus dense aureo-flavo-pubescens, pilis his faciliter divellendis; oculis maris magnis; antennis pedibusque testaceis, illis articulo secundo duobus ultimis simul sumtis distincte longiore (♂) vel longitudine fere aequali (♀), quarto tertio $^1/_3$ vel vix magis quam $^1/_4$ breviore, ultimis fuscescentibus; femoribus nigro-punctatis, tibiis nigro-punctatis, spinulis nigris, minus longioribus tibiarumque anticarum paullo subtilioribus et brevioribus; cuneo basi apiceque albis; membrana nigricanti-signata; vertice oculo vix (♂) vel $^1/_2$—$^3/_4$ (♀) latiore; segmento maris genitali subtus carinato. Long. 3—$4^1/_2$ mm.

Syn.: *Lygaeus roseus* Fabr. Syst. Rh. 238, 178. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 101, 47! Zett., Ins. Lapp. 275, 26! *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 107, 35? Flor, Rh. Livl. I, 591, 73. *Capsus* (*Phylus*) id. Thoms. Opusc. IV, 447, 100. *Psallus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 186, 13! Saund., Syn. Br. Hem. 303, 12! *Psallus salicis* pars Dougl. et Sc. Br. Hem. 414, 5!

Var. α: Capite, pronoto antice, clavo, apice nigro-fusco excepto, corioque basi pallide flavo-testaceis, clavo maculis nonnullis rufis, corio apicem versus plerumque plaga nigricante.

Var. β: Capite, pronoto, scutello hemelytrisque rufo-ferrugineis fere unicoloribus, his sutura fusca, cuneo et basi et apice anguste albo.

~~*Var. γ:* Capite atomis duobus frontis pronotoque atomis nonnullis sparsis minus distinctis fuscis notatis.~~

~~*Syn.:* *Psallus salicis* pars Dougl. et Sc., l. c!~~

Hab. in *Betula alba* et *Salice caprea* (etiam in *Acere*?): Europa borealis! et media!; an etiam in Europa meridionali?

Descr.: Corpus supra rufo-testaceum, nigro-pilosulum, nitidum, pilis faciliter divellendis aureo-flavis sat tenuiter pubescens. Caput saepe pallidius testaceum, interdum

atomis duobus superioribus frontis fuscis notatum, vertice oculo vix (♂) vel $^1/_2$—$^3/_4$ latiore. Rostrum coxas posticas parum superans, testaceum, apice nigro-fusco. Oculi *maris* magni, convexi, *feminae* mediocres. Antennae testaceae, articulo primo intus saepe atomis gemellatis duobus fuscis, articulo secundo sat incrassato (♂) vel apicem versus nonnihil crassiore (♀), duobus ultimis plerumque fuscis simul sumtis distincte longiore vel longitudine fere aequali, articulo tertio secundo duplo (♂) vel fere duplo (♀) breviore, quarto tertio tantum $^1/_3$ vel $^1/_4$ breviore. Pronotum rufo-testaceum, saepe antice pallidum, disco rarius atomis nonnullis sparsis parum distinctis fuscescentibus. Scutellum rufo-testaceum. Hemelytra rufo-testacea, fere unicolora, vel clavo fere toto corioque basi pallidis, illo plerumque maculis nonnullis rufis notato; apice clavi corioque plerumque plaga cuneiformi postice latiore nigricantibus; margine apicali corii anguste et cuneo basi magis minusve late (interdum latissime) apiceque anguste albis; membrana fumata, venis flavescentibus vel rufo-testaceis, areolis pellucidis, apice nigricantibus, macula pone cuneum hyalina, postice et praesertim intus latius nigricanti-marginata, macula hanc terminante nigricante posterius saepe in vittam prolongata, fascia media sub-undulata ad marginem externum tamen haud extensa hyalina. Corpus subtus rufo-testaceum, ventre maris, segmento genitali subtus carinato excepto, fuscescente. Pedes testacei, femoribus supra et subtus magis minusve nigro-punctatis, punctis saepe sub-seriatis, tibiis spinulis nigris mediocribus e punctis nigris nascentibus, spinulis tibiarum anticarum paullo subtilioribus et brevioribus, tarsis articulo ultimo toto vel apice fuscescente, tarsis posticis articulo secundo tertio longitudine aequali, hoc duobus primis simul sumtis circiter $^1/_4$ breviore. Segmentum maris genitale subtus carinatum.

27. Psallus pinicola Reut.

Diagnosis: Supra rufescenti-testaceus, parcius fusco-pilosulus et pilis pallide aureis faciliter divellendis parcius et subtiliter pubescens, capite magno, pronoto scutelloque opaculis, hoc praecipue plerumque fuscescente; antennis pedibusque flavo-testaceis, illis pilosulis, articulis ultimis duobus simul sumtis secundo nonnihil longioribus, articulo quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore (♀); femoribus parce et minute fusco-punctatis, saepe fere innotatis, tibiis anticis subtiliter, saepe testaceo-spinulosis; membrana dilute infumata, parum notata; vertice feminae oculo magis quam duplo latiore. Long. ♀ $2^3/_4$ — 3 mm.

Syn.: *Psallus roseus* Fieb., Eur. Hem. 308, 12 (~~verisimiliter~~). *Psallus pinicola* Reut., Gen. Cim., p. 51! — (*Psallus helveticus* Mey., in museo Genf.)

Hab. in *Pino picea* et in *Abiete pectinata*: Gallia!, Dr Puton; alpes Helvetiae! (4—5000') et in Jura! (3000'), Prof. Frey-Gessner; Hungaria (Tatra!), Dr v. Horvath.

Descr.: Corpus supra rufo-testaceum, parce fusco-pilosulum et subtiliter parcius aureo-pubescens. Caput magnum, pronoti basi vix magis quam $^2/_5$ angustius, pallido-vel fuscescenti-testaceum, vertice feminae (mas ignotus) oculo paullo magis quam duplo vel fere duplo et dimidio latiore. Rostrum flavo-testaceum, apicem versus fuscum, dimidium ventris attingens. Oculi nigro-fusci. Antennae flavo-testaceae, pilosulae, articulis ultimis vix obscurioribus et secundo nonnihil longioribus, articulo tertio secundo paullo minus quam $^1/_3$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore (♀). Pronotum rufo-testaceum, saepe apice flavescens, disco posterius plerumque vel totum fuscescens.

Scutellum plerumque fuscescenti-testaceum. Hemelytra fere unicolora, clavo toto corioque usque ad marginem apicalem rufescenti-testaceis, margine hoc ipso angustissime albido, cuneo basi sat late apiceque anguste albidis, disco interdum leviter fuscescente; membrana dilute fumata, venis pallidis vel ad partem rufo-testaceis, areolis fere totis pellucidis vel apice leviter fuscescentibus, macula pone apicem cunei hyalina sub-rectangulari apicem areolae minoris attingente, postice sat late obscurius fuscescenti-terminata. Pedes testacei, femoribus parce et minute fusco-punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis fuscis nascentibus, tibiis anticis spinulis subtilioribus saepeque testaceis, tarsis articulo tertio apice leviter fuscescente, tarsis posticis articulo tertio secundo longiore et duobus primis simul sumtis paullo breviore.

28. Psallus luridus Reut.

Tab. I, fig. 18, d (caput).

Diagnosis: Lurido-testaceus, opaculus, fusco-pilosus pilisque subtilioribus sed sat longis pallidis densius pubescens; capite magno; antennis pedibusque concoloribus, illis pilosulis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, articulo tertio quarto duplo vel fere duplo longiore (♀); femoribus parcius, saepe seriatim fusco-punctatis, posticis leviter incrassatis, spinulis omnium tibiarum longioribus, fuscis, saltem tibiarum anteriorum pro certo lumine testaceis, e punctis minutis fusco-nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo toto vel apice fusco; scutello plerumque ferrugineo; hemelytris commissura, apice clavi plagaque vel macula postica corii fuscescentibus vel nigricantibus; membrana dilute fumata, macula ad apicem cunei hyalina; vertice (♀) oculo magno duplo vel duplo et dimidio latiore. Long. 4—$4^{1}/_{2}$ mm.

Var. β: Vertice pronotoque atomis fuscis parce adspersis.

Var. γ: Signaturis hemelytrorum obsoletis, vix fusco-pilosus.

Hab. in *Larice*: Gallia?, D. Lethierry; Tyrolia (Schalders!), D. Dr Gredler*); Hungaria (Tatra!) D. Dr Horvath.

Descr.: Species structura capitis insignis et ab omnibus reliquis divergens, vix tamen genus diversum constituens. *Orthotyli fuscescentis* Kirschb. speciminibus pallidioribus primo intuitu similis, mox tamen hamo areolae alarum pedibusque punctatis distinguenda. *Ps. lapponico* Reut. nonnihil similis, sed tota lurido-testacea et opaca, supra pilis pallidis haud aureo-micantibus et minus fragilibus pubescens. Caput crassum et magnum, lurido-testaceum, dense pallido-pubescens, parum productum, fortiter declive, pronoti basi tantum $^{2}/_{5}$ angustius, cum oculis longitudine circiter $^{1}/_{3}$ latius, vertice feminae oculo duplo — duplo et dimidio latiore, clypeo fortius arcuato, gula distinguenda. Oculi nigri, magni, fortiter granulati. Rostrum testaceum, basin terebrae sat superans, apice nigro, articulo primo dimidium xyphi superante. Antennae corpore cum hemelytris $^{1}/_{3}$ breviores, testaceae, pilosulae, articulo primo innotato vel intus puncto fusco, secundo ultimis simul sumtis longitudine aequali vel sub-aequali, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum lurido-testaceum, opacum, fusco-pilosum pilisque pallidis sub-intricatis densius

*) In Nachlese Wanz. Tirols p. 557 ut *Sthenarus Rotermundi* Scholtz enumeratus, sec. spec. typ.

pubescens, basi quam apice $^2/_3$ — duplo et apice longitudine paullo latius, callis sat discretis, disco interdum parce margineque postico atomis fuscis adspersis. Scutellum ferrugineum, interdum apice fusco. Hemelytra lurido-testacea, nonnihil nitidula, nigropilosa, dense pallido-pubescentia, margine clavi scutellari commissuraque magis minusve anguste et ad apicem clavi latius fuscis, corio plaga vel tantum macula postica nigricante vel fuscescente, interdum obsoleta; membrana dilute fumata, venis testaceis, areolis dilute testaceis, macula magna triangulari ad apicem cunei apicem areolae majoris attingente hyalina. Pedes lurido-testacei, femoribus subtus plerumque parce fuscopunctatis, anterioribus seriebus 2—3 longitudinalibus punctorum fuscorum, posticis superne apice punctis fuscis conspersis, subtus seriebus tribus longitudinalibus, duabus marginalibus et una media, punctorum fuscorum ornatis vel densius fusco-punctatis; tibiis omnibus spinulis sat longis fuscis e punctis minutis nigro-fuscis nascentibus, spinulis tibiarum praesertim anteriorum pro certo lumine testaceis; tarsis articulo tertio fusco; tarsis posticis articulo secundo tertio $^1/_3$ breviore, hoc duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali.

29. Psallus lapponicus Reut.

Diagnosis: Supra fusco-testaceus vel fusco-rufus, parce nigro-pilosulus pilisque faciliter divellendis aureis subtilius pubescens, capite sat magno pronotoque opaculis, antennis pedibusque flavo- vel albido-testaceis, illis pilosulis, articulis ultimis duobus simul sumtis secundo longioribus (♂) vel huic longitudine aequalibus (♀), articulo quarto tertio circiter duplo (♀) vel $^3/_7$ — fere $^1/_3$ (♂) breviore; femoribus parce, dilute et minute fusco-punctatis, tibiis anticis subtiliter, saepe testaceo-spinulosis; membrana dilute fuscescente, fere innotata; vertice oculo duplo (♂) vel fere duplo et dimidio (♀) latiore; segmento maris genitali carinato. Long. ♂ $4^1/_3$—$4^1/_2$, ♀ 4 — $4^1/_3$ mm.

Syn.: *Capsus varians* pars Mey., Rh., Schw. 69, 39*)! *Psallus lapponicus* Reut., Nya. Sv. Caps. 47, 18! — Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 188, 14!

Var. β: Pallidius rufescenti-testacea.

Hab. in Lapponia media!, Prof. Boheman!; Gallia (Vosges!), D. Dr Puton; etiam in alpibus Helvetiae! (4000—5000′) et in alpe Jura! (3000′) in *Pino picea*, D. Prof. Frey-Gessner; Tyrolia (verisimilter in *Larice*, Steinwand, 5000′!), D. Gredler, (= *Apocremnus Quercus* in Gredl. Nachlese Wanz. Tir. p. 557, sec. spec.)!; Hungaria (Tatra!), D. Dr. Horvath.

Descr.: A *Ps. variante* (Mey.) H. Sch., cujus *varietati α* colore simillimus, capite majore prasertimque vertice latiore, ut etiam pronoto opaculo, antennis distinctius pilosulis, rostro longiore, spinulis tibiarum anticarum subtilioribus et saepe testaceis tarsorumque posticorum structura distinguendus. Corpus supra magis minusve obscure fusco-testaceum vel fuscum, parce nigro-pilosulum et pilis aureis subtiliter pubescens. Caput magnum, latitudine pronoti basali circiter $^1/_3$ angustius, opacum vel opaculum, fuscescens, vertice maris oculo duplo, feminae huic fere duplo et dimidio latiore.

*) „Gewöhnlich zieht die Färbung mehr in's Grünlichbraune bis in's Olivenfarbige"; — „auf und unter jungem Tannenwuchs". Mey. l. c.

Rostrum testaceum, coxas posticas longe superans, articulo ultimo fere toto fusco. Oculi nigri, fortius granulati. Antennae flavo-testaceae, pilosulae, articulo primo innotato, secundo ultimis simul sumtis paullo breviore (♂) vel longitudine aequali (♀), articulo tertio secundo circiter $^1/_3$ — $^1/_4$ breviore et quarto tertio circiter duplo (♀) vel $^3/_7$ — fere $^1/_3$ breviore (♂), articulis ultimis interdum obscuris. Pronotum opaculum, fuscum. Scutellum fuscescens, sub-nitidum, callo basali utrinque rufo-ferrugineo. Hemelytra unicolora, fusco-testacea, nitidula, cuneo basi magis minusve late albido, apice sub-concolore, membrana dilute infuscata, venis testaceis, areolis fere totis pellucidis, macula pone apicem cunei sat magna albo-hyalina, postice obscure marginata. Pedes albido- vel flavo-testacei, femoribus parce dilute fusco-punctatis, tibiis e punctis fuscis nigro-spinulosis, anticis spinis subtilibus et brevioribus, testaceis, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel sub-aequali. Segmentum maris genitale subtus carina subtili instructum. Variat interdum pallidior, rufescenti-testaceus.

30. Psallus Piceae Reut.

Diagnosis: Pallido-testaceus, oblongus, parum nigro-pilosus et tenuiter, sed sat longe pallide flavo-pubescens, pilis his faciliter divellendis, capite majusculo, antennis pedibusque concoloribus, illis subtiliter pilosulis, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine fere aequali, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore; femoribus parce fusco-punctatis, tibiis anticis subtiliter et saepe testaceo-spinulosis; hemelytris plerumque colore leviter in rubidum vergente, cuneo apice concolore, membrana parum signata; vertice oculo duplo (♂) vel fere duplo et dimidio (♀) latiore; maris segmento genitali subtus acute et alte carinato. Long. $3^1/_2$ — 4 mm.

Syn.: Capsus varians pars Mey., Stett. Ent. Zeit. II, p. 84, 2. (1841)? H. Sch., Wanz. Ins. VI, 25, fig. 603? Mey., Rh. Schw. 69, 39?*)

Var. β: Apice clavi corioque postice sub-fasciatim nigricantibus; vertice oculo vix magis quam duplo latiore. ♀.

Hab. in *Pino Picea* et *sylvestri:* Helvetia!, D. Meyer-Duer.

Descr.: A *Ps.-variante* (Mey.) H. Sch. structura capitis, tibiis anticis multo subtilius et plerumque testaceo-spinulosis, tarsis posticis aliter constructis divergens. A *Ps. diminuto* Kirshb. corpore paullo majore, structura capitis et tarsorum segmentoque genitali maris subtus carinato distinctus. Corpus utriusque sexus oblongum, sub-parallelum, pallido-testaceum, parum nitidum, supra parce nigro-pilosulum, longius tenuiter albido- vel pallide flavo-pubescens. Caput majusculum, pronoti basi fere tantum $^2/_5$ angustius, vertice oculo circiter duplo (♂) vel fere duplo et dimidio (♀) latiore. Rostrum testaceum, coxas posticas minus longe superans, apicem versus fuscum. Antennae testaceae, articulo primo unicolore vel intus atomis duobus minutissimis setiferis fuscis,

*) „Auf und unter jungem Tannenwuchs", Mey. l. c.; *Ps. varians* Fieb. et auct. recent. in Quercetis vel Salicetis occurrit.

articulo secundo (♂) leviter incrassato et ultimis simul sumtis longitudine aequali vel (♀) tantum apicem versus leviter incrassato, articulo ultimo tertio circiter $^1/_3$ breviore. Hemelytra longa, clavo corioque colore aequaliter et levissime in rubrum vergente, corio usque ad marginem apicalem aequaliter colorato; vel pallida, corio apice fasciatim subnigricante, margine corii apicali angustissime cuneoque basi late albidis, hoc apicem et praecipue marginibus paullo saturatius rubro, apice concolore, membrana dilutius infumata, venis testaceis, areolis apice fuscis, pone apicem cunei macula subrectangulari hyalina apicem areolae minoris attingente. Pedes testacei, pubescentes, femoribus parce fusco-punctatis, tibiis fusco-punctatis, punctis tibiarum anticarum saepe sub-obsoletis, anticis spinulis subtilibus, saepe testaceis, tarsis cum unguiculis totis testaceis, articulo ultimo secundo longiore et duobus primis simul sumtis vix breviore; segmentum maris genitale subtus carina acuta basique alte elevata instructum.

31. Psallus dilutus (Mey.) Fieb.

Tab. I, fig. 18, i. Tab. VI, fig. 5.

Diagnosis: Pallide albido-flavescens vel flavescenti-albicans, supra nigro-pilosus, pilis albidis subtilibus sat dense pubescens, capite, pronoto antice, scutello apiceque femorum flavescentibus, antennis flavo-testaceis, articulo secundo (♂) duobus ultimis simul sumtis breviore, quarto tertio fere duplo breviore; femoribus omnibus supra et subtus fere ad basin usque subtiliter nigro-fusco-punctulatis; tibiis omnibus spinulis validis nigris e punctis mediocribus nigris nascentibus armatis, anterioribus ipsa basi fusca; hemelytris sub-diaphanis, membrana venis albis, areolis dilute flavescentibus, majoris apice minoreque tota fuscescentibus; vertice oculo duplo latiore (♂); maris segmento genitali subtus mutico. Long. ♂ 4 mm.

Syn.: Psallus dilutus (Mey.) Fieb., Crit. Phyt. sp. 28! Eur. Hem. 308, 10!

Hab. in Helvetia!, D. Meyer-Duer; communicavit D. Prof. Frey-Gessner.

Descr.: Speciminibus pallidis *Ps. variantis* H. Sch. nonnihil similis, differt autem vertice maris latiore, tibiis anterioribus basi fusca, segmento maris genitali subtus mutico, pubescentia multo subtiliore, albida, colore adhuc dilutiore, membrana aliter signata etc. A *Plagiognatho alpino* Reut., cui primo intuitu sat similis, structura capitis, oculis magis granulatis tarsorumque articulo ultimo secundo longiore distinctus. Corpus oblongo-ovatum (♂), pallide albido-flavescens vel flavescenti-albicans, supra nigro-pilosum, subtilius sed sat dense albido-pubescens. Caput flavescens, pronoti basi fere paullo magis quam $^2/_5$ angustius, vertice oculo duplo vel fere duplo (♂) latiore. Oculi sat magni et granulati, nigro-fusci. Rostrum coxas posticas attingens, pallide flavescens, apice nigro-piceum. Antennae corpore cum hemelytris circiter $^1/_4$ breviores, flavo-testaceae, articulo primo punctis duobus minutissimis fuscis prope apicem positis, secundo maris leviter incrassato et duobus ultimis simul sumtis breviore, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum basi longitudine circiter $^3/_4$ latius, apice longitudini latitudine subaequale, pallide albicans, postice subpellucens, antice cum callis flavescens. Scutellum praesertim basi flavescens. Heme-

lytra sordide dilutissime flavescenti-albicantia, sub-diaphana, cuneo basi intus pubescentia destituta igiturque dilutiore; membrana sub-hyalina, limbo toto dilute et late fuscescente, venis albis, extus fuscescenti-marginatis, areolis dilute flavescentibus, areola majore apice minoreque tota nigricantibus, macula albido-hyalina ad apicem cunei sat magna, apicem areolae minoris attingente, postice macula marginis externi subtriangulari nigricante terminata. Pectus et abdomen dilute albido-flava. Pedes pallide flavescenti-albi, femoribus apicem versus flavescentibus, omnibus punctis subtilioribus in femoribus anterioribus sub-seriatis nigris vel nigro-fuscis fere ad basin usque adspersis, femoribus posticis prope apicem punctis nonnullis (3 — 4) majoribus in seriem obliquam positis ornatis; tibiis omnibus spinulis longioribus et robustis nigris e punctis nigris nascentibus armatis, tibiis anterioribus ipsa basi fusca; tarsis testaceis, articulo ultimo fuscescente, tarsis posticis articulo secundo tertio fere $^1/_3$ breviore, hoc duobus primis simul sumtis vix breviore. Segmentum maris genitale subtus muticum.

32. Psallus vitellinus Scholtz.

Tab. I, fig. 18, k (tarsus); Tab. VII, fig. 1.

Diagnosis: Totus vitellino-flavus, flavicanti-pubescens, antennis articulo primo summa basi et annulo medio articuloque secundo quarta parte basali nigris; hemelytrorum membrana leviter fumata, venis saturate vitellinis vel fulvis; femoribus parcius nigro-fusco-punctatis, tibiis macula basali, punctis et spinulis nigris. Long. $2^2/_3$ mm.

Syn.: *Capsus vitellinus* Scholtz, Arb. u. Ver. 1846, 26, 40. *Psallus* id. Fieb., Eur. Hem. 307, 9!

Var. β: Antennarum articulo primo tantum punctis duobus geminatis in medio positis articuloque secundo annulo angusto mox ante basin fuscis.

Hab. in *Pinetis*: Germania! (usque in Mecklenburg, D. Raddatz); Helvetia! in *Pino picea*, D. Frey-Gessner; Tyrolia!, D. Gredler; Gallia (Vosges!), Dr Puton.

Descr.: Species colore insignis, signatura antennarum et tibiarum speciebus generis *Plagiognathi* similis, structura capitis, oculis granulatis, tarsorum posticorum articulo tertio secundo multo longiore terebraque feminae medium ventris longius superante distincta. Corpus testaceum vel vitellino-flavum, subtiliter flavicanti-pubescens. Caput vertice (♀) oculo duplo latiore. Rostrum flavum, coxas posticas attingens, apice piceo-nigro. Antennae flavo-testaceae, articulo primo basi annuloque medio nigris, interdum tantum punctis duobus mediis fuscis, articulo secundo quarta parte basali nigra vel tantum annulo angusto ante basin fusco, duobus ultimis simul sumtis paullo breviore, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore. Pronotum longitudine basi duplo latius et capite paullo magis quam $^2/_5$ latius. Hemelytra cuneo saepe saturatius vitellino, membrana leviter fumata, iridescente, venis saturate vitellinis vel fulvis, macula pone apicem cunei hyalina apicem areolae minoris attingente. Pedes vitellini vel flavo-testacei, femoribus superne apicem versus subtiliter et parcius nigro-fusco-punctulatis, anterioribus subtus parce fusco-punctulatis, posticis punctis majoribus in seriem utriusque marginis

positis aliisque parcis disci minoribus nigro-fuscis; tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, basi nigra, tarsis apice fuscis; articulo secundo tertio fere $1/3$ breviore, hoc duobus ultimis longitudine aequali.

33. Psallus varians (MEY.) H. SCH.

Tab. I, fig. 18 a — c, e.

Diagnosis: Variicolor, supra aureo-pubescens et nigro-pilosulus, pilis aureis faciliter divellendis, capite parvulo pronotoque nitidulis, antennis pedibusque flavo- vel livido-testaceis, illis subtiliter pubescentibus, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, articulo quarto tertio circiter $2/5$ (♂) vel duplo aut fere duplo (♀) breviore; femoribus parcius plerumque obscurius fusco-punctatis, tibiis omnibus longius nigro-spinulosis; membrana infumata, parum notata; corio postice saepe plaga nigricante; vertice oculo paullo, interdum dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore; maris segmento genitali subtus carinato. Long. ♂ $3^1/_2$ — $4^1/_3$, ♀ 4 — $4^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris rubricatus FALL. Hem. Sv. 100, 45, Nota! *Lygus rufescens* HAHN, Wanz. Ins. fig. 18?*) *Capsus varians* pars (MEY.) H. SCH., Wanz, Ins. VI, 45, fig. 603. MEY. Rh. Schw. 39! KIRSCHB. Rh. Wiesb. 96, 136. *Psallus* id. FIEB., Eur. Hem. 309, 14! DOUGL. et SC., Br. Hem. 418, 9! REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 189, 15! SAUND. Syn. Br. Hem. 305, 14! — *Capsus decoloratus* MULS. et REY., Op. ent. p. 143. — *Psallus distinctus* FIEB., Crit. Phyt. 9, 26. Eur. Hem. 309, 15! DOUGL. et SC., Br. Hem., 419, 10! — *Ps. insignis* FIEB. Crit. Phyt. 9, 27?

Var. α: Fusco-testacea vel fusca, hemelytris fuliginosis, basi saepe pallidioribus, corio summo margine apicali extus cuneoque basi laetius apiceque anguste albidis vel pallidis. ♂.

Syn.: Psallus varians β nigrescens FIEB., l. c. *Psallus varians var. a.* REUT., l. c!

Var. β: Fusco-testacea, corio margine externo postice cuneoque apicem versus aurantiaco-rubris, cetero ut in praecedente ♂, ♀.

Syn: Psallus varians var. b. REUT., l. c!

Var. γ: Flavo-testacea, corio postice vel ad maximam partem cuneoque apicem versus aurantiaco-rufis, cetero ut in *var. α.* ♂, ♀.

Syn.: Psallus insignis FIEB., Crit. 9, 27. *Ps. varians α insignis* FIEB., Eur. H. l. c. *Ps. distinctus* FIEB. et DOUGL et SC., H. cc! *Psallus varians var. c.* REUT., l. c!

Var. δ: Albicans, lineis frontalibus transversis, pronoti lateribus basique scutelli dilutissime rufescentibus; corio plaga magna obliqua elongata-triangulari fusco-rufa, cuneo toto albido; membrana dilute fumata, venis albidis, apice

*) Obs.: „Der Saugrüssel kaum bis zum mittleren Fusspaar reichend," l. c. p. 29.

areolae majoris minoreque tota fuscis, macula ad apicem cunei hyalina majore, postice latius fusco-terminata, macula discoidali magna albido-hyalinescente.

Syn.: Ps. decoloratus MULS. et REY, l. c.

Var. ε: Supra tota ochracea, unicolor, tantum corii margine apicali cuneoque basi et apice albidis. Saepe praecedentibus minor. ♂, ♀.

Syn.: Ps. varians γ *ochraceus* FIEB. l. c. — *Ps. varians var. d* REUT., l. c!

Hab. per maximam partem Europae. Usque in Svecia media! (D. Prof. BOHEMAN) et in Alandia! (ipse) lectus. Praesertim in *Quercetis*, sed etiam in *Alno*, *Acere*, *Fago* et *Salice*, nec non in *Pino sylvestri* (D. Norman!) lectus.

Descr.: A *Ps. lapponico* REUT., cui *var.* α similis, capite aliter constructo pronotoque nitidulis, rostro breviore, antennis subtilius pubescentibus, tibiis omnibus fortius nigro-spinulosis structuraque tarsorum divergens. A *Ps. Piceae* REUT., cui *var.* ε simillimus, structura capitis et tarsorum mox distinguenda. A *Ps. diminuto* KIRSCHB. statura majore, structura capitis et antennarum segmentoque maris genitali carinato distinctus. Corpus fusco- vel flavo-testaceum, aureo-pubescens, pilis his divellendis, nigro-pilosulum. Caput nitidulum, parvulum, in femina basi pronoti saltem duplo angustiore, vertice oculo parum, interdum dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore; fronte saepe lineolis transversalibus rubris. Rostrum coxas posticas paullo superans, ad maximam partem testaceum. Antennae testaceae, dimidio corpore longiores, subtiliter pubescentes, articulo primo basi saepe fusco, secundo latitudini posticae pronoti longitudine aequali vel (♀) hoc paullo breviore, sat incrassato, duobus ultimis simul sumtis paullo longiore aut his longitudine aequali (♂), vel tenui, tantum apicem versus paullo crassiore et duobus ultimis conjunctim longitudine aequali vel his fere breviore (♀), articulo tertio secundo circiter $^3/_7$ vel fere $^2/_5$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ (♂) vel duplo aut fere duplo breviore (♀). Pronotum nitidum. Scutellum nitidulum, saepe linea longitudinali apiceque albidis. Hemelytra variicolora, corii margine apicali anguste cuneoque basi latius apiceque anguste albidis, membrana infumata, venis testaceis, vena brachiali interdum infuscata, connectente albida, areolis hyalinis plerumque apice infuscatis, macula pone apicem cunei albido-hyalina notata, cetero fere innotata, interdum fere tota nigricante, areolis concoloribus, tantum venis maculaque pone cunei apicem discoloribus (*nigrescens*), interdum dilutius infumata, tantum pone maculam hyalinam apicem areolae majoris (*insignis*) vel tantum minoris (*distinctus*) attingentem latius nigricante. Mesosternum saepe nigrum. Pedes testacei, femoribus parcius fusco-punctatis, tibiis omnibus spinis nigris, longis, e punctis in tibiis omnibus bene distinctis nigro-fuscis nascentibus, tarsis apice plerumque fuscis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine sub-aequali. Segmentum genitale maris carinatum.

34. Psallus mollis MULS. et REY.

Diagnosis: Pallide flavo-testaceus, nitidus, pallide aureo- vel albido-pubescens, antennis pedibusque concoloribus, femoribus punctis majoribus fuscis sat dense collocatis, tibiis omnibus spinis sat longis nigris e punctis nigris nascen-

tibus, corio intus apicem versus magis minusve late rufo-testaceo, cuneo basi latius apiceque anguste albido vel pallido; membrana parum signata; vertice oculo $^2/_5$ — $^1/_2$ (♂) vel circiter duplo aut fere magis quam duplo (♀) latiore; segmento maris genitali subtus sat obtuse, sed distinctissime carinato. Long. ♂ $3^1/_3$ — $3^2/_3$, ♀ $3^1/_2$ — $3^2/_3$ mm.

Syn.: Capsus mollis Muls. et Rey, Op. ent. I, 141! *Psallus convexus* Reut., Pet. nouv. ent. I, 540, 3!

Hab. in Gallia meridionali!, D. Rey; Corsica!, D. Dr Puton; Graecia (Parnassos!), D. Dr Krueper.

Descr.: A *Ps. diminuto* Kirschb., cui maxime affinis, segmento maris distinctissime carinato staturaque feminae paullo robustiore et majore distinguendus. *Ps. variante* (Mey.) H. Sch. minor. Corpus pallide flavo-testaceum, supra sat tenuiter pallide aureo- vel albido-pubescens, pilis his faciliter divellendis. Caput minusculum, feminae pronoti basi saltem duplo angustius, vertice oculo $^2/_5$ — $^1/_2$ (♂) vel circiter duplo (♀) latiore. Rostrum coxas posticas haud superans. Antennae corpore dimidio vix longiores, totae pallido-flavae, articulo secundo pronoti latitudine basali fere $^1/_4$ breviore. Pronotum basi capite fere duplo — duplo (♂) vel duplo — duplo et dimidio (♀) latius, disco convexo, saepe maculis quatuor magnis oblongo-triangularibus griseis pellucentibus. Scutellum pallide flavescens, basi saepe rufescens. Hemelytra rufescenti-testacea, basi clavi et corii et plerumque limbo laterali corii late albido-testaceis, corio apicem versus macula vel plaga breviore nigricante notato, cuneo rufescenti-testaceo, saepe toto vel limbo externo late pallido, basi late apiceque anguste albido vel pallido, membrana levius infumata, venis testaceis, vena connectente albida, areolis apice plerumque nigricantibus; pone cunei apicem macula hyalina angulum areolae minoris attingente, cetero fere innotata. Pedes pallido-testacei, femoribus punctis majoribus fuscis sat dense collocatis, tibiis spinulis sat longis nigris e punctis nigris nascentibus; tarsis articulo ultimo apice infuscato, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali. Segmentum maris genitale sat obtuse, sed distinctissime carinatum.

35. Psallus diminutus Kirschb.

Tab. VI, fig. 4.

Diagnosis: Flavescens, oblongo-ovatus, pilis flavis, parum aureo-micantibus, faciliter divellendis pubescens aliisque nigris intermixtis; capite minusculo; antennis pedibusque testaceis, illis articulo secundo duobus ultimis simul sumtis fere longiore, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore; femoribus sat dense fusco-punctulosis, tibiis omnibus spinulis sat validis nigris e punctis nigro-fuscis nascentibus; hemelytris maris unicoloribus, feminae posterius saepe laete aurantiaco-rufo-coloratis, cuneo basi apiceque albo, membrana parum signata; vertice oculo $^1/_2$ — $^3/_4$ (♂) vel duplo (♀) latiore; segmento maris genitali subtus mutico. Long. 3 — $3^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris roseus* Fall., Hem. Sv. 101, 47 (partim)! *Capsus diminutus* Kirschb., Rh. Wiesb. 170, 28. *Psallus* id. Fieb., Eur. Hem. 309, 16! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F.. 190, 16! Ent. Monthl. Mag. XIII, p. 86! Saund., Syn. Br. H. 655, 14a!

Var. β.: Clavo medio fasciaque vel plaga apicali corii nigricantibus.

Var. γ: Hemelytris et scutello fere totis rubris, apice scutelli et lunula basali apiceque cunei albis; pronoti colore in rubidum vergente.

Hab. in *Quercetis*: Germania!, Helvetia!, Gallia!, Britannia! et Svecia!; usque in Svecia media! et in Fennia australi! occurrit.

Descr.: A speciebus omnibus affinibus maris segmento genitali subtus mutico bene distinctus. Femina ab eodem sexu *Ps. mollis* Muls. et Rey statura minore et graciliore divergit. Corpus oblongo-ovatum, nitidiusculum, flavescens, pilis flavis parum aureo-nitentibus, faciliter divellendis vestitum, nigro-pilosum. Caput minusculum, feminae pronoti basi fere duplo angustius, interdum aurantiaco-notatum, vertice oculo $^1/_2$ — $^3/_4$ (♂) vel circiter duplo (♀) latiore. Rostrum coxas posticas parum superans, apice nigro. Antennae pallido flavo-testaceae, articulo secundo tota latitudine levissime incrassato (♂) vel tantum apice nonnihil crassiore (♀), pronoti latitudine basali longitudine aequali vel sub-aequali, ultimis duobus conjunctim longitudine aequali vel his parum longiore, quarto tertio $^2/_5$ vel $^1/_3$ breviore. Pronotum albido-flavum, interdum in femina lateribus et disco rubro-aurantiacum vel aurantiaco-notatum. Scutellum flavescens (♂) vel flavescenti-album, basin versus magis minusve late rubro-aurantiacum vel basi vittisque duabus rubro-aurantiacis, apice albido. Hemelytra pallido-testacea, *maris* unicolora, *feminae* corio apicem versus cuneoque saepe laete aurantiaco-rubris, margine apicali corii cuneoque basi late et apice angustius albis, membrana nigricante, venis pallido-testaceis, vena connectente alba, areola minore apiceque areolae majoris nigricantibus, macula pone cunei apicem hyalina. Pectus feminae aurantiaco-strigosum. Abdomen subtus *maris* praesertim basi medio fuscescens, *feminae* vitta utrinque aurantiaca notatum. Pedes testacei, femoribus densius punctulosis, tibiis omnibus e punctis nigris nigro-spinulosis, tarsis articulo tertio summo apice fusco, tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, hoc duobus primis simul sumtis multo breviore. Segmentum maris genitale subtus carina destitutum.

36. Psallus Wollastoni Reut.

Diagnosis: Testaceus, nitidus, magis minusve rubidine tinctus, nigropilosus, subtilissime flavo-pubescens; antennarum articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine sub-aequalibus, quarto tertio circiter duplo breviore (♂); femoribus magis minusve rubidis, anterioribus innotatis, posticis tantum subtus obsolete et parce fusco-punctatis, tibiis spinis nigris validis e punctis minutissimis tantum in basi tibiarum conspicuis nascentibus; cuneo testaceo, margine interno ad apicem usque sat late saturate rubro; membrana fere innotata, ve-

nis rufescenti-testaceis; vertice oculo circiter duplo (♂) vel fere $2^1/_3$ (♀) latiore. Long. ♂ $2^3/_4$, ♀ 3 mm.

Syn.: Psallus Wollastoni Reut., Ent. Monthl. Mag. XIII, p. 154!

Hab. in insula Madeira!, D. Wollaston, a Dre Buchanan White mihi benevole communicatus.

Descr.: Species pubescentia flava subtili, pictura insigni cunei, femoribus vix fusco-punctatis tibiisque punctis ad basin spinarum minutissimis bene distincta. Corpus flavo-testaceum, nitidum, supra nigro-pilosulum et subtiliter pallide flavo-pubescens. Caput flavo-testaceum, marginibus orbitalibus vittisque duabus frontis obsoletis rubidis; vertice oculo circiter duplo (♂) vel fere $2^1/_3$ (♀) latiore. Rostrum flavo-testaceum, apice nigro. Antennae testaceae, maris articulo secundo tota longitudine sat fortiter incrassato, apicem versus articulisque ultimis fuscescentibus, his simul sumtis secundo longitudine fere aequalibus; feminae totae flavo-testaceae, articulo secundo apicem versus paullulum crassiore (articulus ultimus in exemplo descripto deest). Oculi nigro-fusci, maris quam feminae paullulum majores. Pronotum basi longitudine paullo magis quam duplo latius, lateribus apicem versus minus fortiter angustatum, flavo-testaceum, disco antice magis minusve rubidine pictum. Scutellum rufo-testaceum, linea media magis minusve lata albida. Hemelytra rufo-testacea, clavo margine scutellari commissuraque, corio sutura clavi limboque externo nec non cuneo pallidioribus (♂) vel pallide flavo-testacea, clavo extus apicem versus corioque plaga ad angulum apicalem internum ducta rubidis (♀), cuneo utriusque sexus flavo-testaceo, basi haud pallidiore, sed margine interno ad apicem usque sat late saturate rubro; membrana innotata, maris fumata, feminae pallida, venis rufescenti-testaceis. Pectus lateribus rufescens. Pedes flavo-testacei, femoribus magis minusve rubidis, anterioribus fere innotatis, posticis rubidis, supra innotatis, infra punctis nonnullis obsolete fuscescentibus prope marginem anticum sub-seriatis signatis, tibiis spinis nigris, validioribus et longioribus, e punctis nigris tantum in basi spinarum conspicuis nascentibus, tarsis apice nigro. Abdomen rufescenti-testaceum, marginibus segmentorum flavis (♂), vel flavo-testaceum, segmento genitali ultimo utrinque rufescente (♀).

37. Psallus nebulosus* Reut.

Tab. I, fig. 18, l, (tarsus).

Diagnosis: Gracilis, albicanti-flavescens, longe et dense pallido- vel supra fere albo-pubescens, pubescentia autem divellenda; capite saltem lineis frontalibus transversis aurantiaco-rubris, pronoto aurantiaco-rubro-consperso, scutello basi aurantiaco-rubro, ipso apice anguste nigricante; hemelytris maculis parvis aurantiaco-rubris adspersis, apice clavi fasciaque lata apicali corii fuscescentibus vel fusco-purpureis, membrana obscurius cinereo-nebulosa et variegata, venis albidis, macula ad apicem cunei rectangulari aliaque marginis externi ante medium posita hyalinis; femoribus posticis apicem versus fuscescenti-rubris, mi-

nute fusco-conspersis, tibiis spinulis longis pallido-testaceis e punctis nigro-fuscis nascentibus, tibiis anterioribus apicem versus latius impunctatis; segmento genitali maris subtus mutico. Long. 2—$2\frac{1}{3}$ mm.

Hab. in Turkestan (Kokansk!, Kostaratsch! Kurgan!), D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Species parva, sed pulcherrima, signatura et colore *Ps. punctulato* (FIEB.), PUT. nonnihil similis, sed fascia corii apicali distinctissima et lata membranaque omnino ut in speciebus generis *Phytocoris* FALL., auct. rec. nebulosa a speciebus omnibus mox distincta. A *Ps. rubronotato* JAK. corpore multo minore longius pubescente, cuneo rubro-maculato, spinulis tibiarum testaceis aliisque notis distinguenda. Corpus parvum, gracile, albicanti-flavescens, opacum, supra pilis longis et minus subtilibus, fere intricatis, pallidis vel fere albidis, in hemelytris pro certo lumine nonnihil fuscescentibus, dense pubescens, subtus longius pallido-pubescens. Caput latitudine pronoti postica fere duplo angustius, albido-flavescens, vertice punctis duobus parvis marginis posticis maculaque utrinque ad oculos, fronte utrinque lineolis 6—7, puncto supra basin antennarum clypeoque lineolis duabus basalibus longitudinalibus, interdum obsoletis aurantiaco-rubris, loris apiceque clypei fuscescentibus; vertice oculo dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore. Oculi fusco-ferruginei, fortiter granulati. Rostrum coxas posticas superans, albido-flavum, apice fusco. Antennae albido-flavae, articulo primo, basi et apice exceptis plerumque rufescente, interdum fusco-rubro, secundo latitudine pronoti basali paullo breviore, maris quam feminae crassiore, articulis duobus ultimis simul sumtis huic longitudine aequalibus, articulo tertio secundo circiter $\frac{2}{5}$ breviore, quarto tertio circiter $\frac{1}{3}$ breviore (♀). Pronotum albido-flavescens, longitudine magis quam duplo — duplo et dimidio latius, fere horizontale, lateribus nonnihil fuscescens, disco magis minusve aurantiaco-rubro-conspersum. Scutellum albido-flavescens, basi aurantiaco-rubrum, ipso apice anguste nigricante. Hemelytra albido-flavescentia, clavo, corio et cuneo hic illic maculis parvis aurantiaco-rubris adspersis, apice clavi fasciaque lata corii apicali nigricantibus vel purpureo-fuscis; membrana cinereo-fumata, venis albidis, vena brachiali extus hyalino-marginata, areola majore hyalina, hujus apice areolaque minore fumatis, macula ad apicem cunei rectangulari, alia marginis externi ante medium posita fasciaque discoidali transversa irregulari et indeterminata hyalinis, cetero subtiliter et dense hyalino-conspersa, maculis tantum duabus marginis exterioris, altera infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam, altera infra maculam marginis externi hyalinam unicoloriter cinereo-fumatis. Pectus dilute fuscescens. Abdomen albido-flavum, lateribus dilute fuscescenti-variegatum, connexivo (♀) hic illic aurantiaco-rubro-variegato, segmento secundo genitali feminae saepe apice fuscescente, ultimo apice aurantiaco-rubro. Pedes albidi, femoribus anterioribus apice atomis perpaucis parum distinctis fuscis notatis, posticis fortiter incrassatis, apicem versus late fuscescentibus vel fuscescenti-rubris, atomis et punctis fuscis subtiliter, sed dense conspersis; tibiis spinulis longioribus pallide testaceis e punctis parvis fusco-nigris nascentibus, tibiis anticis tantum punctis circiter tribus nigris, apicem versus late inpunctatis, tarsis gracilibus albido-flavis, posticis articulo secundo tertio multo longiore. Maris segmentum genitale subtus muticum, feminae terebra tantum medium ventris attingens.

38. Psallus punctulatus (Fieb.) Put.

Diagnosis: Latior, pallide flavo-testaceus, capite lineis frontalibus, pronoto, scutello hemelytrisque maculis sparsis laete rubris, pronoto margine antico atomis minutis fuscis, corio plaga maxima postica rubra, cuneo basi hyalino, membrana pallide infumata, venis flavo-testaceis; antennis pedibusque testaceis, femoribus fusco-punctatis, tibiis omnibus spinulis validioribus nigris e punctis fusco-nigris vel nigris nascentibus. Long. ♀ $3^2/_3$ mm.

Syn.: *Psallus punctulatus* (Fieb.) Put., Ann. Soc. ent. Fr. 1874, 220, 10, Tab. VII, fig. 4!

Hab. in Gallia (Saint-Baume, Var!) Dr Puton.

Descr.: A speciebus affinibus corpore saltem feminae lato et robusto, fere *Ps. lepido* simili, pronoto, scutello hemelytrisque pallide flavo-testaceis maculis laete rubris vel aurantiaco-rufis pulchre variegatis mox distinguendus. Corpus latius ovatum (♀), supra pallide flavum, rubro-variegatum (? pubescens et pilosum, pilis in specimine typico omnino divulsis), subtus aurantiaco-variegatum. Caput lineis transversis frontalibus utrinque supra coëuntibus atomisque nonnullis verticis rufo-testaceis. Pronotum basi longitudine et capite circiter $^2/_5$ latius, margine antico utrinque serie intus duplici atomorum minutorum fuscorum signato, medio innotato, disco margineque basali maculis rotundis laete rubris, plerisque in series duas arcuatas positis. Scutellum vittis duabus mediis hic illic abruptis laete rubris. Hemelytra maculis irregularibus laete rubris hic illic sparsis et apicem corii versus confluentibus, plagam magnam obliquam formantibus, cuneo basi albido, apice concolore, testaceo, membrana dilute infumata, innotata, venis pallido-testaceis, areolis apice nonnihil testaceo-micantibus, macula pone apicem cunei parva hyalina. Pedes flavo-testacei, femoribus supra apice subtiliter fusco-punctulatis, subtus guttis majoribus fuscis fere seriatim positis signatis, tibiis omnibus spinulis nigris validioribus e punctis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo apice summo fusco.

39. Psallus Alni Fabr.

Diagnosis: Signatura varians, pilis divellendis albis vel pallide aureis pubescens, nigro-pilosulus, antennis pedibusque pallide flaventibus, femoribus fusco-punctulatis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus; cuneo toto albo-pellucido; membrana pallida, fusco-signata; segmento maris genitali subtus carinato. Long. ♂, ♀ $3^1/_3$ mm.

Syn.: *Lygaeus Alni* Fabr., Ent. Syst. IV, 175, 143. Syst. Rh. 238, 177. *Psallus* id. Stål, Hem. Fabr. 88, 1. *Capsus* (*Phylus*) id. Thoms., Op. ent. IV, 447, 101. — *Lygaeus sanguineus* Fabr., Syst. Rh. 238, 179. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 102, 48! *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. fig. 286. Mey., Rh. Schw. 75, 49. Kirschb., Rh. Wiesb. 97, 140. F. Sahlb., Mon. Geoc. 107, 36! Flor, Rh. Livl. I, 588, 71! *Capsus*

(*Phylus*) id. THOMS, Op. ent. IV, 447, 102. *Psallus* id. FIEB., Eur. Hem. 306, 3. DOUGL. et SC., Br. Hem. 413, 3. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 191, 18! SAUND., Syn. Br. Hem. II, 304, 10. *Phytocoris Quercti* FALL., Hem. Sv. 102, 49! *Capsus* id. F. SAHLB., Mon. Geoc. 108, 37! *Psallus* id. FIEB., Eur. Hem. 306, 2. DOUGL. et SC., Br. Hem. 412, 2. *Capsus* (*Phylus*) *Alni* THOMS., Op. ent. IV, 447, 101. — *Psallus dilutus* DOUGL. et SC., Br. Hem. 417, 7!

Var. α: Supra ad cuneum usque rosea, unicolor, vel pronoto scutelloque albido-conspersis, hoc apice albido.

Syn.: Lygaeus sanguineus FABR., l. c. *Phytocoris, Capsus* et *Psallus* id. locis supra citatis.

Var. β: Supra ad cuneum usque rufo-testacea, unicolor vel corio plaga nigricante.

Syn.: Psallus sanguineus var. b REUT., l. c.

Var. γ: Cinerascenti-flavescens, pronoto, scutello, clavo et corio sat dense rubro-maculatis.

Var. δ: Supra albida, ad cuneum usque dense rubro-irrorata.

Syn.: Psallus sanguineus var c REUT., l. c.

Var. ε: Supra albida, ubique ad cuneum usque parcius rubro-irrorata, interdum corio plaga postica rubra vel nigricante.

Syn.: Lygaeus Alni FABR., l. c. *Phytocoris, Capsus* et *Psallus Quercti* locis supra citatis. *Psallus sanguineus varr. d* et *e* REUT., l. c.

Var. ζ: Supra tota albicans, interdum plaga postica corii nigricante.

Syn.: Psallus dilutus DOUGL. et SC., l. c.

Hab. per Europam fere totam in *Salicetis*; etiam in *Alno* et *Quercu*.

Descr.: A speciebus reliquis cuneo toto albo, sub-pellucido optime distinctus. A *Ps. Salicello* MEY. corpore supra punctis fuscis destituto mox distinguendus. A *Ps. diluto* MEY., cum quo a DD. DOUGLAS et SCOTT confusus, statura multo minore aliisque notis plurimis longe divergens. Corpus rubrum, roseum, pallido-flavens vel albicans, supra pilis divellendis albis vel pallido-aureis pubescens, in hemelytris adhuc pilis nigris intermixtis. Caput saepe aurantiaco- vel rubro-pictum, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel circiter duplo (♀) latiore. Antennae pallide flaventes, articulo primo intus ante medium plerumque punctis duobus fuscis saepe confluentibus notato, articulo secundo crassitie aequali (♂) vel apicem versus leviter crassiore (♀), feminae quam maris paullo graciliore, duobus ultimis simul sumtis secundo haud vel paullo longioribus, quarto tertio fere $^1/_3$ breviore. Rostrum coxas posticas attingens, pallido-flavens, apice nigro vel fusco. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, albido- et rubro- vel roseo-variegatum, interdum fere totum roseum vel albidum. Scutellum roseum vel rubrum, apice albo et etiam plerumque disco albido-irrorato, interdum totum album vel album, rubro-variegatum. Hemelytra clavo et corio totis roseis vel rubris, vel pallide flaventibus, colore interdum in cinereum leviter vergente, aut albidis, raro unico-

loribus, plerumque autem maculis rotundatis rubris magis minusve dense conspersis; corio saepe plaga postica leviter nigricante; cuneo semper albo, sub-pellucido; membrana pallida, venis albidis, interdum apice obscurioribus, areolis apice saepissime infuscatis, ad apicem cunei macula majore albo-hyalina apicem areolae majoris attingente, pone hanc stria transversali magis minusve undulata fusca, limbo apicali saepe latius obscurata. Pedes dilute et pallide flaventes, femoribus posticis interdum leviter roseis, omnibus fusco-punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis plerumque apice fuscescentibus, posticis articulo tertio secundo longitudine aequali. Segmentum maris genitale subtus carina acuta instructum.

40. Psallus salicellus Mey.

Diagnosis: Albidus, pilis aureis vel argenteis divellendis vestitum, scutello apice hemelytrisque atomis fuscis dense et irregulariter, saepe annulatim positis irroratis, cuneo toto albo, atomis destituto, sutura membranae punctis nonnullis rufis saepe notata, membrana nigricanti-signata, venis albidis; femoribus fusco-punctulosis, tibiis nigro-punctatis et nigro-spinulosis. Long. $3\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$ mm

Syn.: Capsus salicellus Mey., Rh. Schw. 74, 47! H. Sch., Wanz. Ins. 47, fig. 605. Flor, Rh. Livl. I, 590, 72. *Psallus* id. Fieb., Eur. Hem. 305, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 411, 1. Saund., Syn. Br. Hem. 304, 9.

Hab. in fruticibus Europae mediae! et meridionalis!, ex. gr. in *Salicetis* et *Coryletis*; in Livonia usque occurrit, in Scandinavia autem hactenus haud lectus.

Descr.: A praecedente, cui valde affinis, atomis fuscis scutelli hemelytrorumque mox distinctus. Corpus albidum vel cinereo-pallidum, supra pilis faciliter divellendis aureis vel argenteis, in nebulas irregulares plerumque collocatis vestitum. Caput unicolor, vertice oculo parum (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Rostrum pallide testaceum, apice piceo, coxas posticas paullo superans. Antennae pallido-testaceae, articulo primo basi punctoque ante-apicali fuscescentibus, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis vix breviore, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum atomis nonnullis fuscis ad angulos posticos plerumque signatum. Scutellum basi innotatum, apicem versus atomis fuscis. Hemelytra atomis fuscis dense et irregulariter positis irrorata, cuneo toto albo, sutura membranae plerumque punctis nonnullis rubris, membrana sub-hyalina, venis albidis, areolis apice nigricantibus, pone apicem cunei macula apicem areolae minoris attingente alba, hac nec non venis areolarum extus latius nigricante-marginatis, margine externo pone maculam hyalinam infra cuneum positam macula obscure nigra, limbo apicali late nigricante. Abdomen lateribus atomis fuscis. Pedes albo-testacei, femoribus fusco-punctulosis, tibiis spinis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis articulo tertio apice fusco.

41. Psallus aurora Muls. et Rey.

Diagnosis: Flavo-testaceus, nigro-pilosulus, pallide aureo-pubescens, pilis his faliciter divellendis, antennis pedibusque concoloribus, illis articulo primo

interdum nigricante secundoque apice fusco, hoc etiam feminae crassiusculo, articulis duobus ultimis simul sumtis huic plerumque circiter $^1/_3$ brevioribus (♂); femoribus punctis nigro-fuscis sat magnis conspersis, tibiis omnibus spinulis brevioribus nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus; scutello basi hemelytrisque apicem versus rubris, cuneo basi late apiceque plerumque anguste albo; membrana nigro-signata; vertice oculo tantum circiter $^1/_3$ (♂), vel $^4/_5$ vel duplo (♀) latiore; segmento maris genitali subtus obtuse carinato. Long. $2^1/_2$—3 mm.

Syn.: *Capsus aurora* MULS. et REY, Opusc. ent. I, p. 133!

Var. α: Capite et pronoto atomis fuscis distinctis ubique conspersis; corio plerumque postice plaga sat lata fuscescente; cuneo interdum, basi apiceque exceptis, fusco-ochraceo.

Var. β: Pallidior, atomis capitis et pronoti evanescentibus, cuneo interdum pallido, apice saepe concolore.

Hab. in *Quercu subere*: Gallia meridionalis, (Montpellier!, MULSANT et REY, Hyères! et Vaucluse!, Dr PUTON); Hispania (Leiria), D. v. VOLXEM, sec. D. LETHIERRY, Algeria!, Dr PUTON.

Descr.: Ps. diminuto KIRSCHB. maris vertice angustiore et ejus segmento genitali subtus carinato, statura paullo robustiore, structura antennarum pronotoque plerumque atomis nigro-fuscis adsperso distinctus. A *Ps. molli* MULS. et REY membrana multo magis signata, tibiis brevius spinulosis coloreque corporis minus nitidi distinguendus. A *Ps. albicincto* KIRSCHB. statura magis ovata, femoribus minus fortiter incrassatis tibiisque brevius spinulosis divergens. Corpus oblongo-ovatum (♂) vel latius ovatum (♀), testaceum, supra nigro-pilosulum, tenuiter sat pallide aureo-pubescens, pilis his faciliter divellendis. Caput testaceum, lineolis transversalibus rubidis vel aurantiacis atomisque fuscis hic illic conspersis plerumque ornatum, vertice (♂) oculo parum aut circiter $^1/_3$ latiore vel (♀) circiter $^4/_5$ aut duplo latiore. Rostrum testaceum, coxas posticas haud superans, apicem versus fuscum. Antennae corpore dimidio haud longiores, articulo primo intus medio atomis duobus nigris vel interdum (♂) nigro-fusco, tantum apice anguste albido, secundo sat fortiter incrassato, obscurius testaceo, saepe apice infuscato (♂), vel crassiusculo, apicem versus magis incrassato (♀), articulis duobus ultimis simul sumtis secundo fere $^1/_3$ brevioribus, interdum adhuc brevioribus (♂). Pronotum testaceum, marginibus plerumque aurantiacis, atomis fuscis in margine apicali, in lateribus et disco sat dense conspersis. Scutellum albido-testaceum, basi aurantiaco-rubrum. Hemelytra pallido-testacea, clavo intus et apicem versus, corio apicem versus cuneoque rubricantibus vel magis minusve saturate aurantiaco-rubris, corio saepe apicem versus plaga sat lata longitudinali nigricanti-signato, cuneo basi late et plerumque apice angustius albido, disco interdum fusco-aurantiaco; membrana venis albido-testaceis, fere pellucida, areolae majoris apice areolaque minore, arcu pone maculam ad apicem cunei positam hyalinam apiceque oblique nigricantibus, vel nigricante, areolis ut supra signatis, pone cuneum macula hyalina postice late nigricanti-terminata alteraque marginis exterioris ubique nigricanti-cingulata, vena brachiali extus vitta nigricante terminata, pone hanc vittam fascia obli-

qua magis minusve hyalina. Pectus (♂) medio nigro-fuscum, (♀) lateribus oblique aurantiaco-striatum. Abdomen feminae subtus aurantiaco-variegatum. Pedes testacei, femoribus punctis sat magnis parcius conspersis. Tibiae testaceae, omnes spinulis brevioribus nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus armatae, tarsis articulo ultimo apice infuscato. Segmentum maris genitali carina obtusa et parum alta instructum.

42. Psallus albicinctus Kirschb.

Tab. VI fig. 3.

Diagnosis: Testaceus, colore saepe laete in rubidum vergente, dense nigro-pilosus, breviter aureo-pubescens, pilis his faciliter divellendis; antennis pedibusque pallide testaceis, illis articulo secundo ultimis simul sumtis vix longiore, quarto tertio vix magis quam $^1/_3$ breviore; femoribus densissime fusco-punctulosis, posticis valde incrassatis, tibiis nigro-punctatis, omnibus spinis validis nigris; capite pronotoque opacis, atomis nigro-fuscis notatis, linea media percurrente plerumque pallidiore: hemelytris cuneo basi apiceque albo, membrana parum notata, venis albidis; vertice oculo duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) latiore; segmento maris genitali subtus obtuse carinato. Long. $3^1/_4$—$3^1/_3$ mm.

Syn.: Capsus albicinctus Kirschb., Rh. Wiesb. 172, 29. *Psallus* id. Fieb., Eur. Hem. 307, 5! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 190, 17!

Var. α: Pronoto lateribus, scutello hemelytrisque praesertim apicem versus rubedine laete tinctis.

Var. β: Pallidius testacea, corio apicem versus cuneoque aurantiacis.

Hab. in *Quercetis* et *Fagetis:* Dania! Germania et Helvetia!; in *Salicetis:* Gallia borealis, D. Lethierry.

Descr.: A speciebus affinibus corpore brevius et latius ovato femoribusque posticis fortius incrassatis mox distinctus. Corpus breviter ovatum, supra testaceum, dense nigro-pilosum, pilis brevibus aureo-flavis faciliter divellendis vestitum. Caput opacum, vertice atomis fuscis minutissimis irrorato, vertice oculo duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) latiore, fronte interdum aurantiaco-notata, linea vel vitta media longitudinali pallida signatum. Rostrum testaceum, coxas posticas paullo superans, apice piceum. Antennae testaceae, articulo primo intus atomis duobus fuscis, apice saepe rubido, secundo ultimis duobus conjunctim longitudine aequali, quarto tertio parum magis quam $^1/_3$ breviore. Pronotum opacum, testaceum, maculis rubidis praesertim lateribus notatum, linea media pallida, atomis fuscis hic illic conspersis. Scutellum testaceum vel rubido-testaceum, linea media saepe pallida notatum. Hemelytra utriusque sexus lateribus excurvatis, nonnihil nitida, clavo paullo pallidiore, maculis rubidis nonnullis signato, corio praesertim posterius magis minusve laete rubido- vel aurantiaco-tincto, cuneo saturatius rubido- vel aurantiaco, margine corii apicali anguste cuneoque basi latius apiceque et plerumque

etiam marginibus anguste albidis; membrana fumata, venis albidis, brachiali interdum griseo-testacea, pone apicem cunei macula hyalina. Pectus et abdomen testacea, saepe lateribus utrinque vittis duabus longitudinalibus aurantiacis, ventre interdum basi fuscescente (♂). Pedes testacei, femoribus densissime fusco vel nigro-fusco-punctulatis posticis praesertim feminae valde incrassatis, latitudine tantum paullo magis quam duplo longioribus, tibiis omnibus spinis validis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo summo apice fusco, tarsis posticis articulo secundo tertio paullulum longiore. Segmentum genitale maris subtus carina obtusa instructum.

43. Psallus Crotchi Scott.

Diagnosis: Pallide fusco- vel cinereo-ochraceus, nigro-pilosus pilisque pallidis vel albis pubescens; pronoto disco punctis 5—6 saepe deficientibus in seriem transversalem positis; scutello linea media apiceque pallidioribus; hemelytris clavo et corio atomis fuscis sat dense irregulariter conspersis, corio basi sat late cuneoque atomis destitutis, hoc apicem versus aurantiaco; membrana fumata, parum notata, venis flavo-ochraceis, areolis obscure nigro-fuscis, femoribus parce fusco-punctulatis, posticis apicem versus obscure rufescentibus, tibiis nigro-punctatis, spinulis nigris; vertice maris oculo fere dimidio latiore, feminae oculo circiter duplo latiore; segmento maris genitali subtus obtuse carinato. Long. ♂, ♀ $3^2/_3$ mm.

Syn.: Psallus Crotchi Scott., Stett. Ent. Zeit. XXXI, 99, 3!

Var. β: Albo-ochraceus, annulo frontis, callis pronoti, scutello, linea media excepta, clavo plagaque magna corii fuscescenti-ochraceis; cetero ut var. typica.

Hab. in Hispania!, D. Crotch; Corsica, Dr Puton; Gallia meridionalis (Hyères!), D. Rey.

Descr.: Corpus sat robustum, pallide fusco-flavescens vel cinereo-fusco-ochraceum vel albidum, supra parcius nigro-pilosum, subtilius pallido- vel albo-pubescens. Caput fronte medio dilute fuscescente vel annulo fusco-ochraceo signata, vertice *maris* oculo fere dimidio latiore, *feminae* oculo circiter duplo latiore. Oculi maris fortiter granulati. Rostrum coxas posticas haud superans, testaceum, apice nigro-fuscum. Antennae testaceae, secundo apicem versus paullulum crassiore, tertio hoc circiter $^1/_3$ breviore, ultimo fuscescente. Pronotum disco medio saepe pallidius, cinereo-flavum, serie transversali punctorum fuscorum 5—6 parum distinctis saepeque etiam altera serie punctorum minutorum in margine postico posita notatum. Scutellum basi saepe rufescens, apice lineaque media pallidioribus. Hemelytra clavo et corio atomis nigris vel nigro-fuscis irregulariter et saepe annulatim conspersis, corio basi et juxta suturam clavi sat late cuneoque toto innotatis, hoc apicem versus aurantiaco-rufescente; membrana dimidio interiore magis hyalina, macula pone apicem cunei hyalina; venis testaceis vel flavo-ochraceis, areolis fuscis vel nigro-fuscis, dimidio fere exteriore membranae obscurius

nigricante maculam rotundatam et hyalinam includente. Pectus et medium ventris in mare fusca. Pedes testacei, femoribus parce nigro-punctulatis, posticis apicem versus magis minusve obscure rufescentibus, tibiis extus spinulis nigris e punctis nigris fere biseriatis nascentibus, tarsis articulo ultimo apice fusco. Segmentum genitale maris subtus obtuse longitudinaliter carinatum.

44. Psallus atomosus Reut.

Diagnosis: Pallide griseo-rufescens, supra pilis albidis faciliter divellendis pubescens, capite, pronoto hemelytrisque ubique atomis rufo-fuscis sat dense irregulariter irroratis, cuneo apice concolore, macula autem basali albo-hyalina innotata, membrana sub-hyalina, vena brachiali fusca; pedibus testaceis, femoribus subtus minute fusco-punctulatis, posticis apice obscurioribus, tibiis nigro-punctatis, pallido-spinulosis; segmento maris genitali subtus mutico. Long. ♂ $3^1/_3 — 3^2/_5$ mm.

Hab. in Sarepta! Rossiae meridionalis, D. Jakovleff.

Descr.: Corpus supra pallide griseo-rufescens, pilis albidis divellendis pubescens, subtus testaceum. Caput latitudine basali pronoti fere duplo angustius (♂), punctis minutissimis verticis lineolisque transversalibus frontis rufo-fuscescentibus, vertice *maris* (femina ignota) oculo circiter $^3/_4$ latiore. Rostrum coxas posticas vix superans, testaceum, apice piceum. Antennae corpore cum hemelytris fere duplo breviores, testaceae, articulo primo tantum basi vel fere toto fusco, secundo (♂) crassiusculo, latitudini basali pronoti longitudine sub-aequali, duobus ultimis simul sumtis huic longitudine aequalibus. Pronotum breve, margine postico longitudine basique capitis circiter duplo latius, atomis rufo-fuscis sat dense irregulariter irroratum. Scutellum atomis rufo-fuscis notatum vel fere unicolor. Hemelytra *maris* abdomen longe superantia, atomis rufo-fuscis densius et irregulariter, saepe annulatim positis irrorata, cuneo tantum basi intus macula albo-hyalina atomis destituta signato, membrana sub-hyalina vel levissime fumata, vena brachiali fusca, venis reliquis albidis, areolis vel totis vel tantum apice fuscis, pone apicem cunei macula hyalino-albida apicem areolae minoris attingente, postice late obscure fusco-terminata, margine membranae late dilutius fusco, macula marginis externi magis minusve dilatata hyalina. Pedes testacei, femoribus apice subtiliter sed sat dense fusco-punctatis, posticis apice obscuris, tibiis e punctis nigris testaceo-spinulosis, articulo ultimo tarsorum fuscescente.

45. Psallus Absinthii Scott.

Diagnosis: Griseo- vel albido-testaceus vel griseo-albidus, opacus, dense et longius albo-pubescens, pronoto, scutello hemelytrisque atomis nigro-fuscis irregulariter et in hemelytris dense collocatis irroratis, membrana venis albidis;

antennis pedibusque pallido-testaceis, femoribus dense fusco-punctulosis, tibiis nigro-punctatis, testaceo-spinulosis. Long. ♀ 3 mm.

Syn.: Agalliastes Absinthii SCOTT, Stett. Ent. Zeit. XXXI, 100, 4!

Hab. in Gallia (Martigny!), communicavit D. SAUNDERS.

Descr.: Corpus supra griseo-albidum vel albido-testaceum, opacum, pilis albis longius et dense pubescens. Caput pallide flavo-testaceum, vertice *feminae* oculo circiter duplo et dimidio latiore. Antennae pallide flavo-testaceae, articulo primo basi anguste fusco, intus prope apicem punctis duobus approximatis fuscis, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali. Pronotum lateribus atomis minutissimis dense collocatis, disco medio punctis majoribus nonnullis nigro-fuscis notatum. Scutellum atomis fuscis irroratum, angulis basalibus sub-flavicantibus. Hemelytra ubique atomis fuscis dense et irregulariter collocatis irrorata, cuneo basi anguste albido et impunctato; membrana nigricante, sub apice cunei macula magna hyalina vel sub-hyalina, areolis apice vittaque ab apice areolarum apicem membranae versus ducta dilute fuscescentibus, venis omnibus albidis. Abdomen subtus *maris* virescens, *feminae* rufescens, marginibus segmentorum albidis. Pedes albido-testacei, femoribus dense fusco-punctulosis, ultimis feminae fortiter incrassatis, tibiis spinulis testaceis vel fuscescenti-testaceis e punctis nigris nascentibus armatis, tarsis articulo ultimo infuscato, tarsis posticis articulo secundo tertio longiore.

46. Psallus pumilus JAKOVL.

Diagnosis: Supra albus, pilis brevibus albis facillime divellendis subtilius pubescens, pilis nigris omnino destitutus, antennis pedibusque pallide flavo-testaceis; illis articulo primo nigro, his femoribus dense fusco-punctulatis, tibiis spinulis nigris e punctis fusco-nigris sat magnis nascentibus; capite medio, pronoto antice imaque basi scutelli sub-ochraceo-flavescentibus, pronoto postice atomis paucis fuscis, scutello apicem versus hemelytrisque cum cuneo atomis fusco-testaceis dense conspersis, cuneo basi late innotato; membrana albida. Long. ♀ 2 mm.

Syn.: Agalliastes pumilus JAKOVL., Bull. d. Soc. imp. de Mosc. 1876, III, p. 121!

Hab. in Sarepta! Rossiae meridionalis, DD. BECKER (Mus. Berolinense) et D. JAKOVLEFF.

Descr.: Species parva, antennarum articulo primo nigro, colore albido et pilositate subtili ab affinibus distincta. Corpus supra albidum, pilis facillime divellendis albis parce subtiliter pubescens vel sub-glabrum, pilis nigris destitutum. Caput latitudine pronoti basali fere $^{2}/_{5}$ angustius, fronte convexiuscula lineis transversis flavo-testaceis utrinque signata, marginibus clypei testaceis apiceque ejus fuscis, vertice feminae oculo granulato circiter duplo et dimidio latiore, gula distinguenda. Rostrum pallide testaceum, apicem coxarum posticarum attingens ibique nigrum, articulo primo basin coxarum anticarum attingente. Antennae corpore cum hemelytris circiter $^{1}/_{3}$ breviores,

flavo-testaceae, articulo primo toto nigro, articulo secundo hoc vix triplo longiore, latitudine capitis circiter $^1/_3$ longiore et latitudine pronoti basali circiter $^1/_3$ breviore, duobus ultimis conjunctim secundo parum longioribus, quarto tertio nonnihil breviore. Pronotum breve, latum, basi longitudine magis quam duplo latius, albidum, callis fasciam transversam anteapicalem flavam formantibus, disco postico praesertim lateribus atomis parum distinctis fuscis parce sparsis. Scutellum albidum, ipsa basi testaceum, apicem versus atomis minutissimis fuscescentibus conspersis. Hemelytra albida, ubique atomis fusco-testaceis dense conspersa, tantum basi cunei late albida, innotata, membrana albo-hyalina, venis pallide testaceis, areolis apicem versus fuscescentibus. Pectus flavo-testaceum. Abdomen subtus griseo-virescens, albo-pubescens, utrinque vittis duabus longitudinalibus testaceis (♀). Pedes pallide testacei, femoribus densius fusco-punctulatis, subtus prope apicem punctis nonnullis majoribus in seriem obliquam positis; tibiis spinis fuscis e punctis sat magnis nigro-fuscis nascentibus, tarsis posticis articulo secundo tertio paullo longiore.

Species mihi ignotae, sedis incertae:

47. Psallus? bivitreus Muls. et Rey.

Diagnosis: „Ovato-oblongus, fuscus, densius flavescenti-pubescens; antennis lividis; hemelytrorum appendice basi pallido-marginato; membrana fusca, maculis duabus basalibus pallidis; corpore subtus et femoribus nigris; tibiis pallidis. Long. $1^3/_4$ lin., larg. $^2/_3$ lin.“ (Muls. et Rey.)

Syn.: *Capsus bivitreus* Muls. et Rey, Opusc. ent. I, p. 146. — An *Phytocoris variabilis* Hahn, Wanz. Ins. II, 137, fig. 224?

Hab. „in partibus meridionalibus et orientalibus Galliae; a D:no Perris detectus.“

Descr.: Corpus ovale-oblongum, sub-depressum, supra magis minusve livido-brunneum, pubescentia flavescente, fere aureo-micante, sat densa vestitum. Caput normaliter rufescenti-fuscum. Oculi nigri. Rostrum obscurum. Antennae corpore paullo breviores, albido-lividae, articulo secundo primo vix quadruplo longiore et apicem versus leviter crassiore. Pronotum et scutellum sat dense pubescentia. Hemelytra etiam densius pubescentia, externe brunneo-livida, pellucida, cetero brunnea vel livido-brunnea. Cuneus brunneus vel brunnescens, basi albo-livida. Membrana brunnea vel brunnescens, maculis duabus albidis, altera ovali vel subrotundata anguli interni, altera late triangulari limbi externi, ornata. Corpus subtus rufo-fuscum. Pedes femoribus rufo-fuscis, genubus, tibiis tarsisque livido-albis vel flavescentibus; tibiis spinulis obscuris armatis. (Muls. et Rey.)

Obs.: *Psallo variabili* Fall. et speciebus confinibus similis videtur, tibiae autem haud nigropunctatae describuntur. Figura Hahni in Wanz. Ins. II, fig. 224 etiam tibiis impunctatis a *Ps. variabili* Fall. divergit; D. Hahn forsitan duas species confusit; in diagnosi hujus auctoris l. c. p. 137 *Ps. variabilis* ita describitur: „Schwärzlich; Kopf, Rückenschild und Schildchen schwarz, glänzend, die Halbdecken dunkel purpurbraun

mit dicht anliegenden Härchen besetzt, Fühler bleichlichgelb, Schenkel schwarz mit bleichgelben Enden, Schienen und Tarsen bleichgelb, *mit oder ohne schwarze Punkte.* Länge $1^1/_2$ Lin. Breite $^2/_3$ Lin."

48. Psallus cruentatus Muls. et Rey.

Diagnosis: „Ovalis, sub-depressus, aureo-pubescens, sanguineus; antennarum basi pedibusque testaceis; his obscuro-guttatis; membrana infuscata, maculis duabus lateralibus pallidis. Long. $1^1/_2$ lin., lat. $^3/_4$ — 1 lin."

Syn.: Capsus cruentatus Muls. et Rey, Op. ent. I, pag. 131.

Hab. in Gallia („dép. du Rhône, rarus"), DD. Mulsant et Rey.

Descr.: Corpus ovale, sub-depressum, pubescentia aurea tectus pilisque obscuris immixtis. Caput transversale, conicum, convexum, rufescens, punctis nonnullis brunneis obsoletis, quorum uno in medio frontis magis distincto. Oculi nigri. Rostrum testaceum, apice obscurum. Antennae dimidio corpore paullo longiores, testaceae, articulo primo puncto, apice secundi duobusque ultimis obscuris. Pronotum transversum, conicum, truncatum, rufescens, punctis nonnullis brunneis obsoletis. Scutellum rufescens. Hemelytra latitudine pronoti, oblonga, maris sub-parallela, feminae ovalia, saturate rufa, parte interiore obscuriore, cuneo sanguineo-rufo, basi pallida. Membrana fumata, limbo externo maculis duabus pallidis transversalibus ornato. Corpus subtus rufescens, maculis pallidioribus aliisque obscurioribus variegatum (♂) vel metasterno basique ventris nigricantibus (♀). Pedes testacei, apice femorum basique tibiarum roseis, femoribus punctis brunneis variegatis, tibiis brunneo-annulatis, extus spinulosis; tarsis apice obscuris. (Muls. et Rey.).

Obs.: Species forsitan ad *Ps. lepidum* Fieb., *Salicis* Kirschb. aut *roseum* Fall. referenda, saltem illis valde affinis et in eorum propinquitate locanda.

49. Psallus argyrotrichus Fieb.

Diagnosis: Grisescenti-albicans vel grisescenti-flavescens, setis albis sat crassis, brevibus, intricatis dense tectus. Membrana fusco-fumata, areolis dilutioribus, angulo postico nigris. Venae flavescentes, vena connectens angulusque membranae externus quadrangulariter albi. Femora omnia antice et subtus tota fusco-punctata, femora postica praesertim supra densius fusco-punctata. Rostrum flavescens, apice fusco. Coxae albidae. Antennae et pedes subtilissime pubescentes. Articuli antennarum secundus et tertius apice nigricantes. Macula anguli corii interni vittaque ad apicem limbi marginalis nigricantes. Cuneus fuscescenti-flavescens, basi late pallida. ♂, ♀ 2‴. (Fieber.)

Syn.: Psallus argyrotrichus Fieb., Eur. Hem. 308, 11.

Hab.: Circa Aachen, Dr Foerster; Hispania, D. Meyer-Duer.

50. Psallus roseus Fieb. nec Fall.

Diagnosis: Caput crassum, supra transversim magis latum ac longum. Ut etiam antennae, pronotum et pedes, flavescens, totus aureo-pubescens et -pilosus; venae clavi albae, apex ejus nigricans. Apex corii obscure ruber, margo apicalis corii externe anguste albus. Membrana cum areolis nigricans, macula ab apice cunei ad areolas ducta triangulari alba, pone hanc stria fusca transversali. Basis cunei alba. Femora apice parum fusco-adspersa. Tibiae serie unica spinularum e punctis nigris nascentium. Corpus subtus cum coxis et rostro flavescens. Abdomen sordidum, medio laterum vitta nigra. Dorsum flavescens, medio rubricans (Femina.) Latera ventris late rufo-fusca serie punctorum fuscorum. ♂, ♀. $1^3/_4'''$. (Fieber.).

Syn.: Psallus roseus Fieb., Eur. Hem. 308, 12 (excl. synon).

Hab. in *Acere campestri* in Suecia, Germania et Helvetia (Fieber).

Obs.: A *Ps. roseo* Fall. structura capitis mox distinguendus. Forsitan ad *Psallum pinicolam* Reut. referenda. *Ps. roseus* Fieb. tamen in Acere campestri vivere dicitur, *Ps. pinicola* autem tantum in Pinetis repertus est.

51. Psallus Kirschbaumi Fieb.

Diagnosis: Caput crassitie normale, latitudine posticae longitudine aequale, cum antennis, pedibus parteque pronoti anteriore flavescens. Flavescenti-rufescens. Pars dimidia apicalis corii et cunei ad marginem usque rubricans. Corium medio macula elongato-triangulari nigra usque in angulum internum ducta. Membrana nigricans, ad apicem cunei stria angulata albida et pone hanc externe arcu nigricante in marginem externum prolongato vel fere in circulum concluso maculamque mediam pallidam includente. Cuneus saturate ruber, basi late albida. Scutellum plerumque vittis duabus rufescentibus. Venter flavescens, vitta laterali aurantiaco-flava. Femora praesertim subtus punctis majoribus et densioribus, punctis femorum posticorum subtus fere annulatim confluentibus; apex femorum omnium antice puncto magno nigro setifero. Basis rostri fuscescens. Dorsum flavescens. ♂, ♀. $2'''$. (Fieber.).

Syn.: Capsus roseus Kirschb., Rh. Wiesb. sp. 135 *Psallus Kirschbaumi* Fieb., Eur. Hem. 308, 13.

Hab. in Germania, circa Wiesbaden (Kbm.), circa Aachen, Dr Foerster (sec Fieber.)

Obs.: Forsitan ad *Ps. roseum* Fall. referendus.

52. Psallus rubro-notatus Jakovl.

Diagnosis: Albo-flavescens, capite pronotoque nitidis, hemelytris abdomineque opacis, dense aureo-pubescens; capite postice transversim rubro-striato,

pronoto callis vittaque laterali rubro-irroratis, angulis humeralibus maculisque duabus marginis postici nigricantibus; scutello rubricante, angulis basalibus albis, linea media flava; corio fascia transversa postica late fusca, cuneo albido, ~~innotato~~; antennis fuscescenti-flavis, basi articulorum primi et secundi nigra, articulo primo apice albido; pectore basique ventris nigris; pedibus nigro-punctatis, spinulis tibiarum nigris. Long. 4 mm. (sec JAKOVL.).

Syn.: Psallus rubro-notatus JAKOVL., Bull. Soc. imp. Nat. Mosc. 1876, p. 119.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. BECKER.

Descr: Ps. punctulato FIEB. et PUT. similis, lineis, maculis punctisque rubris ornatus, signaturis autem omnino aliter dispositis, praeterea corpore etiam cetero aliter colorato distinguendus. Caput et pronotum nitida, glabra, hemelytra et abdomen opaca, pilis sat subtilibus, adpressis, aureis pubescentia. Caput, pronotum, hemelytra abdomenque flavescentia. Clypeus lineis rufis determinatus, caput inter oculos lineolis obliquis rubris literam O formantibus. Pronotum callis punctis rubris dense irroratis, vittis duabus longitudinalibus lateralibus etiam rubro-irroratis; angulis humeralibus maculisque minoribus marginis posterioris ante scutellum nigricantibus. Scutellum rubricans, angulis basalibus callo glabro pallido, pone hos punctis duobus impressis nigris, linea longitudinali media percurrente flavescente signatum. Corium colore interdum in roseum vergente, apicem versus fascia lata transversali fusca, hac apicem clavi attingente. Cuneus pallescens, triente apicali fusca. Membrana dilute fumata, apicem versus sensim obscuriore, venis areolarum pallidis, areolis ipsis totis immaculatis. Antennae fuscescenti-testaceae, basi articulorum primi et secundi nigris, apice articuli primi pallido, articulis tertio et quarto fuscescentibus. Pectus ad partem cum basi ventris nigrum, limbo ventris laterali roseo. Pedes pallidi, femoribus tibiisque maculis nigris sat magnis conspersis; apice femorum tibiisque spinulis nigris. (JAKOVL. l. c.).

Gen. XIX. PLESIODEMA REUT.

Capsus p. ZETT., *Agalliastes* p. FIEB.

Diagnosis: Corpus sub-elongatum (♂) vel oblongum (♀), subtiliter pubescens, pilis squamiformibus destitutum, nitidum, capite fortiter nutante, pronoti basi fere duplo angustiore, clypeo angusto, vix prominente, a fronte linea impressa discreto, gula brevissima; antennis articulo primo apicem clypei haud superante; rostro coxas posticas paullo superante, articulo primo fere medium xyphi attingente; pronoti margine postico truncato, lateribus rectis; femoribus tibiisque impunctatis, tibiis spinis subtilibus concoloribus; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali, secundo primo circiter dimidio longiore; segmento maris genitali mutico, terebra feminae longa, apice mucronata.

Habitat species unica in *Pinetis.*

Descr.: Genus ab gen. *Icodema* Reut. antennarum articulo primo clypeum haud superante, clypeo vix prominente, xypho prosterni convexiore tarsorumque structura distinguendum; ab *Agalliaste* capite multo angustiore, articulo antennarum secundo multo longiore, tibiis subtilius spinulosis, spinulis concoloribus femoribusque posticis haud incrassatis longe diversum. Corpus sub-elongatum, nitidum, subtiliter pubescens, pilis squamiformibus fragilibus omnino destitutum. Caput fortiter nutans, apicem versus sat productum, cum oculis latitudine pronoti postica fere duplo angustius, basi longitudine vix latius, vertice aequali, fronte declivi, clypeo angusto, basi ejus a fronte linea impressa discreta, fere in linea intermedia oculorum posita, gula brevissima. Oculi granulati, apici pronoti contigui, apicem versus divergentes et levius sinuati, in genas praesertim in mare longe extensi. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante. Rostrum coxas posticas paullo superans, articulo primo fere medium xyphi attingente, articulis tertio et quarto tenuibus. Pronotum basi longitudine circiter duplo vel magis quam duplo latius, disco apicem versus levissime vel vix declive, lateribus rectis, basi truncata vel vix sinuata. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae areola hamo instructa. Xyphus prosterni valde convexum. Mesosternum postice convexum. Pedes sat graciles, femoribus unicoloribus, tibiis impunctatis, spinulis concoloribus; tarsis posticis articulo tertio articulis primo et secundo simul sumtis longitudine sub-aequali vel aequali, secundo primo circiter dimidio longiore. Segmentum maris genitale subtus muticum. Terebra feminae longa, medium ventris longe superans, apice mucronata.

1. Plesiodema pinetellum Zett.

Diagnosis: Nigro-fuscum vel fuscum, subtiliter griseo-pubescens, antennis pedibusque luteis, tarsis fuscescentibus; hemelytris fuscis vel testaceis, cunei basi intus pallidiore, leviter albicante; membrana venis testaceis, macula parva ad apicem cunei hyalina; antennarum articulo secundo maris sat fortiter incrassato, compresso. Long. ♂ $3^1/_3$, ♀ $2^3/_4$ mm.

Syn.: *Phytocoris pinetellus* Zett., Ins. Lapp. 276, 30! *Capsus* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 76, 90 (♂). Flor, Rh. Livl. I, 568, 69 (♂♀). *Plesiodema* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 171, 1! Ent. Monthl. Mag. XIII, p. 85! Saund., Syn. Br. Hem. III, 654, 1! *Phytocoris impurus* Boh., Nya Sv. Hem. 69, 24 (♂) forte. *Agalliastes* id. Reut., Caps. Syn. 22, 38 (♂)! *Agalliastes lugubris* Fieb. Eur. Hem. 312, 10. *Plagiognathus pallidipennis* J. Sahlb., Ent. ant. s. ö. Kar. 178, 101 (♀)!

Var. α: Nigro-fusca, hemelytris dilute nigro-fuscis, vena corii cubitali cuneoque fusco-ochraceis, hoc basi pallidiore, venis membranae obscure testaceis. ♂. Tantum duae ♀.

Syn.: *Agalliastes impurus* Reut., l. c.! *Psallus obscurellus var β.* Reut., Hem. Gymn. Eur. p. 115!

Var. β: Obscure fusca, antennis, pedibus hemelytrisque obscure testaceis, his embolii apice cuneoque, basi excepta, leviter fuscescentibus; antennis arti-

culo secundo duobus ultimis simul sumtis paullulum breviore. Long. ♀ $2^2/_3$ mm. (ex Algeria; an species distincta?).

Var. γ: Fusca vel fusco-testacea, pronoti margine basali plerumque anguste fusco, hemelytris flavo-testaceis, embolio apicem versus cuneoque subochraceis; hoc basi pallido; venis membranae pallido-testaceis, areolis sub-hyalinis. ♀.

Hab. in *Pinu sylvestri* praesertim Europae borealis et mediae: Lapponia!, Svecia!, Fennia!, Livonia!, Germania!, Gallia borealis!, Scotia!. In Gallia etiam in *Larice* lectum. Italia borealis, D. Dr Garbiglietti. *Var. β* ex Algeria, Dr Puton.

Descr.: Mas hujus species mari *Psalli obscurelli* Fall. simillimus, ab illo autem antennarum articulo secundo pronoti latitudine postica breviore, basi cunei intus leviter albicante femoribusque praesertim posticis apice saepe nonnihil aurantiacis divergens. Corpus nigro-fuscum, fuscum vel fusco-testaceum, nitidum, subtiliter griseo-pubescens. Caput vertice oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore. Oculi maris magni, fortiter granulati, feminae mediocres. Rostrum piceum. Antennae luteae, maris obscuriores, fere ferrugineae, articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine sub-aequali (♂) vel hac paullo breviore (♀), maris tota longitudine sat incrassato et compresso, feminae apicem versus paullo crassiore, articulis duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus. Pronotum nigro-fuscum vel fusco-testaceum, basi longitudine duplo latius, apice longitudini latitudine fere aequale, lateribus antice fortius angustatis (♂), vel basi longitudine magis quam duplo latius, apice longitudine distincte latius, lateribus apicem versus modice angustatum, disco vix declivi (♀). Scutellum colore pronoti. Hemelytra dilute nigro fusca (♂, rarissime ♀), vena corii cubitali cuneoque fuscescenti-ochraceis, membrana fumata, venis obscurius testaceis, macula parva ad apicem cunei hyalina, vel pallido-testacea (♀), embolio apicem versus cuneoque fere ochraceis, membrana minus obscure fumata, venis pallide testaceis, macula ad apicem cunei saepeque areolis sub-hyalinis; cunei basi intus pallidiore, leviter albicante. Pedes feminae lutei, maris fere ferruginei, femoribus apice saepe sub-aurantiacis, spinulis tibiarum concoloribus, tarsis leviter fuscescentibus.

Gen. XX. ICODEMA Reut.

Plagiognathus p. Fieb., *Orthotylus* p. Frey.

Diagnosis: Corpus oblongum vel sub-elongatum, subtilissime pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, nitidum, capite sub-verticali, pronoti basi minus quam duplo angustiore, clypeo angusto, sat distincte prominente, basi cum fronte sub-confluente, gula brevi; antennarum articulo primo apicem clypei distincte superante, rostro coxas posticas paullo superante, articulo primo medium xyphi haud attingente; pronoti margine postico truncato, lateribus rectis; femoribus et tibiis innotatis, his subtiliter pallido-spinulosis, anticis sub-

muticis; tarsis posticis articulo tertio secundo breviore, hoc primo vix vel haud duplo longiore; maris segmento genitali apicem versus utrinque compresso, terebra feminae longissima, apice mucronata.

Habitat species unica in foliis arborum.

Descr.: A gen. *Phylus* Hahn, Reut. capite fere verticali, gula breviore, rostro articulo primo longiore structuraque segmenti maris genitali distinctum. A *Plagiognatho* Fieb. pedibus unicoloribus, tibiis pallido-spinulosis, anticis spinulis paucis subtilissimis armatis, terebra feminae longissima etc. longe divergens. Corpus oblongum vel subelongatum, nitidum, subtilissime pallido-pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum. Caput sub-verticale, cum oculis latitudine pronoti postica haud duplo angustius, longitudine sua praesertim in mare distincte latius, vertice sub-aequali, fronte declivi, clypeo angusto, distincte prominente, basi cum fronte sub-confluente, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, gula brevi. Oculi granulati, orbita interiore a medio apicem versus in mare fortiter, in femina minus fortiter sinuati, maris in genas longe, feminae paullo brevius extensi. Rostrum coxas posticas paullo superans, articulo primo trientem basalem xyphi posterni attingente. Antennae in ipso sinu orbitae interioris oculorum insertae, articulo primo apicem clypei distincte superante, secundo latitudine basali pronoti longiore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ — $^2/_5$ brevius, basi truncata apice circiter duplo latius, disco apicem versus leviter declive, callis discernendis, lateribus rectis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae areola hamo instructa. Xyphus posterni convexus. Pedes unicolores, femoribus elongatis, tibiis subtiliter pallido-spinulosis, anticis submuticis, tarsis posticis articulo tertio secundo breviore, hoc primo haud duplo longiore. Segmentum maris genitale subtus apice utrinque compressum. Terebra feminae longissima, basin ventris fere attingens, apice mucronata.

1. Icodema infuscatum Fieb.

Diagnosis: Dilute albido-flavens, subtilissime pallido-pubescens, clypeo saltem apice oculisque nigris, antennarum articulo primo concolore vel nigro, basi et apice pallido; hemelytris pellucentibus, unicoloribus vel plaga postica corii fuscescente; membrana saltem areola minore fusca. Long. ♂, ♀ $4^1/_3$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: *Plagiognathus infuscatus* Fieb., Eur. Hem. 303, 2! — *Orthotylus pallidus* Mey., Mitth. Schweiz. ent. Ges. 1870, p. 209! Put. eodem loco, Bd. III, p. 421!

Hab. in Gallia (dép. du Var.!), D. Dr Puton; Hispania (Sierra de Guaddarrama!), D. Meyer-Duer.

Descr.: Corpus albido-flavens, sub-corneum et sub-pellucidum, subtilissime pallido-pubescens. Caput apice clypei vel clypeo toto nigro. Oculi nigro-fusci. Rostrum pallide flavens. Antennae pallido-flaventes, articulo primo nigro vel fusco, basi et apice pallido, vel toto pallido, secundo interdum annulo angusto mox ante basin fusco, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum saepe antice nonnihil virescens, plerumque vittis duabus fuscis e mesonoto translucentibus Scutellum uni-

color, interdum nonnihil virescens. Hemelytra pellucentia, unicolora vel intus apicem corii versus vitta vel plaga sat lata magis minusve distincta fuscescente; cuneo albicante; membrana vix vel leviter obscurata, saltem areola minore fusca, interdum autem etiam apice areolae majoris, stria transversali pone maculam hyalinam ad apicem cunei positam vittaque longitudinali prope marginem externum fuscescentibus, venis pallidis. Pectus et abdomen flaventia, ventre saepe nonnihil virescente. Pedes pallido-flaventes, tibiis subtiliter pallido-spinulosis.

Gen. XXI. **PHYLUS** Hahn, Reut.

Teratoscopus et *Phylus* Fieb.; *Gnostus* Fieb.; *Phylus* subgg. *Phylus* et *Teratoscopus* Reut.

Tab. I, fig. 19, a — c.

Diagnosis: Corpus elongatum, nitidum, tantum subtiliter pubescens, capite nutante, fronte glabra, gula sat longa, semper bene distincta; rostro articulo primo apicem capitis vix vel haud attingente; pronoto basi truncato vel leviter sinuato, lateribus sub-rectis; femoribus elongatis cum tibiis inpunctatis, his subtiliter pallido-spinulosis, anticis sub-muticis, tarsis posticis articulo tertio secundo breviore, hoc primo duplo vel magis quam duplo longiore; maris segmento genitali subtus longe et acute carinato, feminae terebra longa, apice mucronata.

Habitant species hujus generis in foliis arborum.

Descr.: A generibus *Icodema* Reut. et *Brachyarthrum* Fieb. brevitate articuli primi rostri divergens, ab illo etiam capite nutante, gula longiore structuraque segmenti genitalis maris, ab hoc structura tarsorum longiorum et graciliorum antennisque maris multo gracilioribus distinguendus. Corpus elongatum, nitidum, subtiliter pallido-pubescens, pilis squamiformibus divellendis omnino destitutum. Caput pronoti latitudine postica duplo vel fere duplo angustius, nutans, plerumque (exc. *Ph. plagiato*) haud transversum et apicem versus sat longe productum, clypeo basi a fronte parum discreto; fronte nitida, glabra, vertice basi saepe marginato vel margine acuto; gula longa vel mediocri, obliqua, genis humilibus. Oculi oblongi. Rostrum articulo primo apicem capitis haud vel vix attingente. Antennae graciles, paullo supra apicem oculorum interne insertae, subtiliter pubescentes, articulo primo apicem clypei superante. Pronotum basi longitudine paullo — $1/3$ latius et apice circiter duplo latius, lateribus sub-rectis, disco postice convexius, apicem versus sat declive, callis magis minusve discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni convexus. Pedes graciles, femoribus elongatis, tibiis subtiliter pallido-spinulosis, anticis sub-muticis, tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, primo secundo duplo vel paullo magis quam duplo breviore. Segmentum maris genitale subtus carina longa et acuta instructum, terebra feminae longa, medium ventris longe superans, apice mucronata.

1. Phylus palliceps Fieb.

Diagnosis: Supra cum capite pallide ochraceus, antennis totis pedibusque flaventibus, his apice tarsorum fusco; membrana tota pallida. Long. 6 mm.

Syn.: Phylus palliceps Fieb., Eur. Hem. 315, 2. Dougl. et Sc., Br. Hem. 355, 2. Saund., Syn. Br. Hem., 300, 2.

Hab. in *Coryletis:* Britania!, Hispania; in *Salicetis:* Gallia orientalis, D. Reiber.

Descr.: Sequenti simillimus et ab eo vix nisi capitis membranaeque colore distinctus. Corpus supra pallido-ochraceum, subtilissime albido-pubescens. Caput, pronotum et scutellum concolora. Oculi fusci. Rostrum testaceum, articulo ultimo fusco. Antennae totae pallide flaventes, basi articuli primi concolore. Hemelytra tota pallide ochracea; membrana tota pallida, venis pallido- vel rufescenti-testaceis. Abdomen dorso fuscum, subtus pallidum, ventre medio fuscescente. Pedes pallide flaventes, tarsis apice fuscis.

2. Phylus melanocephalus Linn.

Diagnosis: Subtus cum capite niger, supra ochraceo-flavus; antennis pedibusque parum pallidioribus, illis articulo primo ipsa basi fusco; membrana sordide hyalina, arcu marginali late nigricante. Long. 5 — $6^1/_3$ mm.

Syn: Cimex melanocephalus Linn., Faun. Sv. 974. Syst. Nat. 728, 88. *Lygus* id. Hahn, Wanz. Ins. I, 155, fig. 79. *Phytocoris* id. Burm., Handb. d. Ent. II, 268, 7. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 55, 17. F. Sahlb., Mon. Geoc. 99, 17! Kirschb., Rh. Wiesb. 74, 84. Flor, Rh. Livl. I, 621, 96. *Phylus* id. Fieb., Eur. Hem. 314, 3. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 355, 2, Tab. IX, fig, 7. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 169, 2.! Saund., Syn. Brit. Hem. 300, 1. *Capsus* (*Phylus*) id. Thoms., Op. ent. IV, 440, 90. — *Phytocoris revestitus* Fall., Hem. Sv. 89, 26! — *Capsus nigriceps* Muls et Rey, Op. ent. I, p. 137.

Var. β: Supra albicans, capite nigro-fusco, cetero ut var. typica. (Specimina nuper exclusa).

Syn.: Miris pallens Fabr., Syst. Rh. 254, 8. *Phylus melanocephalus var. β.* Fieb., l. c. *Phylus* id. *var. b, pallens* Reut., l. c.

Hab. in *Querectis* et *Fagetis* per totam fere Europam. In Gallia etiam in *Rosa* captus.

Descr.: Corpus supra, capite nigro excepto, ochraceo-flavum, subtilius flavicanti-pubescens, nitidum, subtus nigrum vel fuscum, ventre longius flavescenti-pubescente. Caput nigrum vel nigro-fuscum, vertice margine postico fere convexo-declivi. Oculi nigro-fusci. Rostrum pallide flavens, coxas posticas paullo superans, articulo primo saepe fuscescente. Antennae graciles, pallide sub-ochraceo-flavae, articulo secundo latitudine pronoti postica multo longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali, articulo primo ipsa basi fusca. Pronotum et scutellum ochracea vel albicantia. Hemelytra

ochraceo-flava vel albida, membrana sordide hyalina, areola minore nigricante, venis sordide testaceis, margine externo vel arcu marginali, in margine interno obsoletiore, late nigro, macula pone apicem cunei hyalina. Pedes pallide flavi, femoribus subochraceis, tarsis longis, gracilibus, articulo tertio apice fusco.

3. Phylus Avellanae Mey.

Tab. VIII, fig. 2.

Diagnosis: Supra griseo-fuscescens, rufo-fuscescens vel griseo-rufescens, antennis pedibusque pallide flavescentibus, illis articulo primo ima basi fusco, membrana aequaliter nigricante. Long. $5^1/_3$—$5^1/_2$ mm.

Syn.: *Capsus Avellanae* Mey., Stett. ent. Zeit. 1841, p. 83. Rh. Schw. Tab. II, fig. 2. H. Sch., Wanz. Ins. VI, fig. 670. Kirschb., Rh. Wiesb. 75, 86. *Phylus* id. Fieb., Eur. Hem. 314, 5. Dougl. et Sc., Br. Hem. 357, 4. Saund. Syn. Br. Hem. 300, 4.

Var. α: Supra fere unicolor, cuneo obscurius rufescente.

Var. β: Griseo-rufescens, pronoto antice, scutello parte basali, punctis duobus basalibus exceptis, et apice, margine externo corii apicem versus cuneoque rufo-piceis.

Hab. in *Corylo:* Germania, Helvetia, Gallia! et Britania.

Descr.: Sequenti simillimus et ab eo vix nisi colore dilutiore et magis variante divergens. Corpus supra griseo-testaceum, colore saepe in roseum vergente, griseo-rufescens, griseo-fuscescens vel fuscescens, subtiliter pallido-pubescens, subtus fuscescens vel nigrofuscum. Caput margine postico verticis acuto. Rostrum coxas posticas attingens, flavescens, articulo primo nonnihil fuscescente, apice articuli ultimi fusco. Antennae pallide flaventes, articulo secundo latitudine pronoti basali longiore, duobus ultimis simul sumtis huic longitudine aequalibus vel sub-aequalibus, primo ima basi fusca. Pronotum vel unicolor vel anteriore margine anguste angulisque piceis vel antice late rufo-piceis. Scutellum unicolor vel griseo-fuscum, angulis basalibus fuscis, medio disci pallidius, vel parte basali, punctis duobus basalibus exceptis, apiceque rufo-piceis. Hemelytra fere unicolora, basi clavi et corii anguste rufo-piceis, cuneo saepe aurantiaco-rufo vel rufo-picescente, apice anguste piceo; vel margine externo corii apicem versus cuneoque rufo-piceis; membrana fere aequaliter nigricante, venis fuscis, vena connectente autem saepeque etiam vena cubitali rufo-testaceis vel testaceis, macula rectangulari pone apicem cunei hyalina. Pedes flaventes, tarsis gracilibus, longis, articulo ultimo apice fuscescente.

4. Phylus Coryli Linn.

Diagnosis: Niger aut nigro-fuscus, antennis pedibusque pallide vel albidoflavis, illis articulo primo ipsa basi fusco; membrana aequaliter nigricante. Long. $5^1/_3$ — $5^1/_2$ mm.

Syn.: *Cimex Coryli* Linn., F. Sv. 274. Syst. Nat. 733, 121. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 171, 126. Syst. Rh. 234, 150. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 90, 27! Burm. Handb. II, 268, 8. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 54, 15. F. Sahlb., Mon. Geoc. 99, 16! Kirschb., Rh. Wiesb. 74, 85. Flor, Rh. Livl. I, 620, 96. *Phylus* id. Fieb., Eur. Hem. 314, 4. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 356, 3. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 168, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 300, 3. *Capsus* (*Phylus*) id. Thoms., Op. ent. IV, 444, 89. *Phylus pallipes* Hahn, Wanz. Ins. I, 26! fig. 16. *Phytocoris rufiventris* Fall. Hem. Sv. 100, 46.

Hab. in *Coryletis* per totam fere Europam.

Descr.: Corpus nigrum vel nigro-fuscum, subtilissime pallido-pubescens. Caput vertice postice marginato vel margine acuto. Rostrum coxas posticas attingens, pallide flavens, articulo primo nigro-fusco, apice articuli ultimi piceo. Antennae flavae vel albido-flavae, articulo primo summa basi fusco, secundo latitudine postica pronoti distincte longiore et ultimis simul sumtis fere longiore. Pronotum, scutellum et hemelytra nigra, nitida; membrana aequaliter nigricante, venis nigris, vena connectente maculaque sat magna ad apicem cunei hyalino-albis. Pedes flavi vel albido-flavi, tarsis longis, gracilibus, apice articuli ultimi fuscescente. — Secundum DD. Douglas et Scott l. c. haec species modo sequente variat: Corpus fuscescenti-nigrum aut grisescens. Caput vertice fusco. Pronotum pallido-grisescens, versus marginem anteriorem adhuc pallidius, margine hoc anguste nigro, angulis anterioribus macula picea. Scutellum ad sulcum transversalem usque magis minusve ochraceo- aut rufescenti-flavum, angulis basalibus plerumque fuscis, parte postica fusca, saepe linea centrali pallida. Hemelytra corio basi nonnihil rufescenti-fusco, margine externo nigro, apicem versus nigredine latiore, apice anguste albido, inter angulum internum posteriorem et cuneum vitta anguste albida, cuneo rufescenti- vel fusco-flavescente, apice margineque externo late nigris; membrana margine externo macula triangulari magna nigricante, a macula hyalina ad cunei apicem posita ad apicem membranae extensa, vena cubitali nigra. — Haec varietas mihi ignota hanc speciem cum praecedente connectere videtur.

5. Phylus lituratus (Eversm.) Fieb.

Tab. VIII, fig. 3.

Diagnosis: Supra niger, antennis tantum articulo primo dimidioque basali secundi rufo-ferrugineis; pronoto margine antico fascia lata pallida; hemelytris testaceis, nigro-signatis; pedibus testaceis. Long. $6^1/_3$ mm.

Syn.: *Phylus lituratus* (Eversm.) Fieb., Eur. Hem. 315, 1.

Var. β: Pronoto toto pallido, signatura hemelytrorum obsoletiore.

Hab. in Rossia orientali (Ural), D. Dr Eversmann.

Descr.: Corpus nigrum, nitidum. Caput nigrum. Antennae nigrae, articulo primo dimidiaque parte basali secundi rufo-ferrugineis. Pronotum nigrum, fascia lata apicali postice angulata testacea, vel totum pallidum. Scutellum nigrum. Hemelytra testacea, commissura clavi maculaque corii magna discoidali marginem apicalem attingente nigro-

fuscis, signatura hac interdum sat obsoleta; areola majore nigra, areola minore, venis cubitali et connectente maculaque pone apicem cunei triangulari albidis. Pedes testacei, femoribus aurantiacis, tibiis apice tarsisque fuscis. (Secundum FIEBER.)

6. Phylus plagiatus H. SCH.

Tab. VIII, fig. 4.

Diagnosis: Supra aurantiaco- vel ochraceo-flavus aut stramineus, subtus niger; antennis articulis duobus primis, apice primi excepto, nigris vel testaceis, nigro-signatis, ultimis sordide testaceis; pedibus cum coxis flavis; capite, pronoto, scutello hemelytrisque nigro-variegatis, membrana aequaliter nigricante, venis testaceis. Long. 5 mm.

Syn.: Capsus plagiatus H. SCH., Nomencl. p. 50. Panz. Faun. Germ. 135, Tab. X, ♀. Wanz. Ins. VI, 30, fig. 587, ♂. *Gnostus* id. FIEB., Crit. Phyt. p. 35. *Teratoscopus* id. FIEB, Eur. Hem. 316, 1. — *Phytocoris insticatus* FIEB., Weit. Beitr. 1836, I, p. 104, 5, Tab. II, fig. 3.

Var. α: Capite fusco, orbitis oculorum margineque verticis testaceis; pronoto fascia angusta apicali saepe deficiente vittaque longitudinali disci anterius abbreviata, scutello, macula basali utrinque excepta, clavo macula oblonga in angulo scutellari posita corioque plaga disci magna fuscis vel nigris.

Var. β: Capite tantum apice nigricante, pronoto scutelloque ochraceo-flavis, unicoloribus, hemelytris signaturis obsoletioribus, minus determinatis.

Hab. in *Alnetis:* Austria, Galizia, Helvetia!, Gallia!.

Descr.: A speciebus reliquis hujus generis capite breviore, clypeo apice haud prominulo, gula minus longa, rostro breviore, antennarum articulo secundo latitudine pronoti postica haud vel vix longiore, tarsis brevioribus et minus gracilibus coloreque divergens, vix tamen genus proprium constituit. Corpus supra aurantiaco-, ochraceo- vel stramineo-flavum, minus subtiliter flavo-pubescens, subtus niger. Caput fuscum, orbitis oculorum verticisque margine postico testaceis, vel ochraceum, tantum apice fuscum; vertice postice marginato. Oculi nigro-fusci. Rostrum coxas intermedias attingens, flavescens. Antennae articulis duobus primis, apice primi flavo excepto, nigris vel testaceis, primo basi et apice vel fere toto secundoque basi et apice fuscis, hoc latitudine pronoti postica haud vel vix longiore, duobus ultimis conjunctim secundo aeque longis, testaceis, tertio apice fuscescente. Pronotum vel totum unicolor vel fascia angusta apicali saepe deficiente vittaque disci longitudinali antice abbreviata fuscis vel nigris. Scutellum unicolor flavescens vel fuscum, basi utrinque macula testacea. Hemelytra ochracea vel aurantiaco- aut stramineo-flava, clavo macula oblonga in angulo scutellari corioque plaga disci magna elongato-triangulari angulum apicalem interiorem attingente fuscis vel nigris, signaturis his magis minusve determinatis et distinctis; membrana aequaliter nigricante, venis testaceis, vena brachiali interdum basin versus fusco-testacea, areola minore saepe maculaque quadrangulari ad apicem cunei apicem

areolae minoris attingente hyalina. Pedes cum coxis flavi, tarsis fuscescentibus. Segmentum maris genitale apicem versus fortiter compressum acuteque carinatum.

Gen. XXII. BRACHYARTHRUM Fieb.

Tab. I, fig. 19, d.

Phylus subg. *Brachyarthrum* Reut.

Diagnosis: Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), subtiliter pubescens, pilis squamiformibus destitutum; capite nutante (♀) vel sub-verticali (♂), fronte glabra, clypeo prominente, compresso, gula minus longa; rostro coxas intermedias (♀) vel fere posticas (♂) attingente, articulo primo capitis apicem paullulum superante; antennis crassiusculis, maris quam feminae longioribus, articulo secundo maris lineari et sat fortiter incrassato; pronoto basi subtruncato, lateribus rectis (♀) vel sub-sinuatis (♂); femoribus elongatis cum tibiis impunctatis, his longius sed sat subtiliter obscurius testaceo-spinulosis, anticis spinulis adhuc subtilioribus, brevibus, paucis, tarsis posticis minus gracilibus, articulo tertio secundo distincte longiore, hoc primo haud duplo longiore; maris segmento genitali subtus acute longitudinaliter carinato, feminae terebra apice mucronata.

Habitat species unica hujus generis hactenus cognita in hortis, nemoribus et silvis.

Descr.: Mas et femina dissimiles. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), subtiliter pallido-pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum. Caput mediocre, nutans (♀) vel sub-verticale (♂), transversum, vertice aequali, fronte glabra, clypeo compresso, distincte prominente, genis humilibus, gula minus longa, obliqua. Oculi magni, granulati, in genas longe extensi, maris adhuc majores et longiores. Rostrum coxas intermedias (♀) vel fere posticas (♂) attingens, articulo primo caput paullulum superante. Antennae in linea media partis oculorum inferioris insertae, maris quam feminae crassiores et longiores. Pronotum trapeziforme, margine apicali subrecto, lateribus maris sub-sinuatis, feminae rectis, basi sub-truncata, disco apicem versus sat convexo-declivi, callis sat discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, lateribus parallela, maris quam feminae longiora; membrana bi-areolata. Alae areola hamo instructa. Prosterni xyphus convexus. Pedes graciles. Femora elongata, innotata. Tibiae subtiliter pallido-spinulosae, impunctatae, anticae adhuc subtilius parciusque spinulosae. Tarsi postici modice longi et tenues, articulo tertio secundo longiore, hoc primo haud duplo longiore. Segmentum maris genitale subtus carina longa, acuta, elevata, serrata, instructum. Terebra feminae longa, apice mucronata.

1. Bachyarthrum limitatum Fieb.

Tab. VIII, fig. 5 (♀).

Diagnosis: Mas et femina dissimiles et discolores; sub-nitidum, subtus

nigrum, rostro pedibusque testaceis; membrana aequaliter infuscata, venis magis minusve obscure et sordide lutescenti-testaceis. Long. ♂ $4\frac{3}{4}$, ♀ $4\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Phytocoris nigriceps Boh., Nya Sv. Hem. 67, 21 (nec Fall.) ♀! *Brachyarthrum* id. Reut., Caps. Syn. 19, 29! *Brachyarthrum limitatum* Fieb., Eur. Hem. 301, 1♀. *Phylus* (*Brachyarthrum*) *limitatus* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 170, 3! — *Capsus pinetellus* Thoms., Opusc. IV, 244, 88, ♂, ♀ (nec *Phytocoris* id. Zett.).

Hab. in Svecia (Holmiae!). D. Prof. Boheman; Fennia australis (Pargas!), ipse; Bohemia, sec. Fieber. ~~In *Spiraea salicifolia* a me~~ inventum.

Descr.: Corpus nigrum, sub-nitidum, dense minus tenuiter pallido-pubescens. Hemelytrorum membrana aequaliter infuscata, ad apicem cunei macula angusta albida, venis sordide et magis minusve obscure lutescenti-testaceis. *Mas:* Corpus elongatum. Caput nigrum, vertice oculo maximo latitudine aequali. Rostrum lutescens, apice fusco. Antennae nigrae, corpori, hemelytris exceptis, longitudine aequales, articulo primo apicem clypei magis quam dimidio longitudinis superante, secundo latitudine basali pronoti fere dimidio longiore, lineari et tota longitudine aequaliter fortius incrassato, ultimis duobus pallidioribus secundo distincte brevioribus, quarto tertio duplo breviore. Pronotum fuscum vel fusco-testaceum, margine apicali lutescente, lateribus sub-sinuatis. Scutellum fuscum. Hemelytra fusco-testacea, cuneo basi lutescente. Pectus et abdomen nigra, marginibus segmentorum ventralium albidis. Pedes laete ochracei vel lutescentes, tibiis posticis apicem versus tarsisque dilute fuscescentibus. *Femina:* Corpus oblongum. Caput nigrum vel fuscum, vertice oculo fere duplo latiore, margine postico nonnihil lutescente. Rostrum luteum. Antennae nigrae, corpore, hemelytris exceptis, paullo breviores, articulo secundo pronoti latitudine basali parum longiore, crassiusculo et apicem versus sensim paullo incrassato, duobus ultimis fuscis, simul sumtis secundo paullo brevioribus, quarto tertio circiter $\frac{1}{3}$ breviore. Pronotum ochraceum, interdum angulis apicalibus margineque postico callorum nigris. Scutellum ochraceum vel nigro-fuscum, macula utrinque basali vittaque apicali ochraceis. Hemelytra ochracea. Venter plerumque medio pallescens. Pedes laete ochracei, apice tibiarum tarsisque fuscis, his articulo secundo testaceo; tibiis sat longe fusco-testaceo-spinulosis.

Gen. XXIII. **BYRSOPTERA** Spin.

Capsus p. Fall., *Cyllecoris* p. Hahn, *Halticus* p. Burm., *Bryocoris* p. F. Sahlb., *Malthacus* Fieb.

Diagnosis: Mas et femina valde dissimiles; corpus tantum subtiliter pubescens, maris elongatum, feminae breviter ovale, postice ampliatum; capite apicem versus producto, fortiter nutante vel sub-verticali, a latere viso ubique fere aeque lato, clypeum parum prominente, gula longa, valde obliqua; articulo primo rostri a capite remoto ejusque apicem haud vel parum superante; pronoto basi supra basin scutelli sinuato, maris campanulato, lateribus sinuatis; hemelytris feminae plerumque totis coriaceis, convexis; femoribus elongatis ti-

biisque punctis destitutis, his subtiliter pallido-spinulosis, tarsis posticis tenuibus, longis, articulo secundo primo magis quam duplo longiore, tertio secundo paullo breviore; maris segmento genitali subtus tenuiter acutius carinato, terebra feminae brevi.

Habitant species hujus generis inter herbas.

Descr.: A generibus proxime praecedentibus structura capitis et pronoti, statura feminae plerumque brachypterae ejusque terebra breviore mox distinguenda. Sexus valde dissimiles. Corpus tantum subtiliter pallido-pubescens, nitidum, maris elongatum et angustum, feminae ovale vel breviter ovale, postice ampliatum. Caput valde nutans vel fere verticale, supra visum quinquangulare, apicem versus productum, a latere visum ubique fere aeque latum, vertice aequali, fronte nitida, declivi, clypeo compresso, parum prominente, genis minus humilibus, gula longa, valde obliqua. Oculi granulati, oblongi. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo a capite remoto, ejus apicem haud vel parum superante. Antennae paullo supra oculorum apicem vel fere in linea intermedia partis oculorum inferioris insertae, articulo primo clypeum sat longe superante. Pronotum basi supra scutellum magis minusve sinuatum vel in femina brachypterae fortiter emarginatum, maris lateribus sinuatum: feminae brachypterae rectangulare, leviter transversum, disco antice leviter convexo. Scutellum basi detectum. Hemelytra maris semper completa, abdomine longiora, parallela, cuneo elongato-triangulari, membrana biareolata, feminae plerumque abdominis apicem haud attingentia, tota coriacea, lateribus apicem versus ampliata, disco convexa. Xyphus prosterni triangularis, acuminatus, convexus. Mesosternum apice truncatum. Metasternum brevissimum. Abdomen maris elongatum, feminae posterius dilatatum. Coxae anticae longae, medium mesosterni longe superantes hujusque apicem sub-attingentes. Femora elongata, innotata. Tibiae subtiliter pallido-spinulosae. Tarsi postici longi, graciles, articulo primo secundo magis quam duplo breviore, hoc tertio longiore. Segmentum maris genitale longum, subtus carina tenuiore sed acutius elevata instructum. Terebra feminae brevis, medium ventris haud attingens.

1. Byrsoptera rufifrons Fall.

Diagnosis: Niger vel nigricans, nitidus, pallido-pubescens, rostro, articulo primo excepto, pedibusque cum coxis luteis; capite nigro (♂) vel rufo, apice clypei nigro (♀); antennis luteis, articulo primo in mare saepe magis minusve fusco, articulo secundo toto (♂) vel tantum apice (♀) nigro; cuneo maris albido-flavo, venis membranae aurantiacis. Long. ♂ $4\frac{1}{3}$, ♀ $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Capsus rufifrons* Fall., Mon. Cim. 105, 19 ♀! H. Sch., Wanz. Ins. III, 110, fig. 338, ♀. Mey., Rh. Schw. 112, 105, ♀. Flor, Rh. Livl. I, 622, 97, ♂♀. *Bryocoris* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 124, 1, ♀! *Byrsoptera* id. J. Sahlb., Not. Skpt. pro F. et Fl. Fenn. IX, 179, 113! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 167, 1, ♂♀! Saund., Syn. Br. Hem. *Capsus* (*Phylus*) id. Thoms., Op. ent. IV, 445, 91, ♂♀. — *Capsus ambulans Fem. var. β* Fall., Hem. Sv. 126, 20, ♀! — *Cyllecoris Caricis* Hahn, Wanz.

Ins. II, 100, fig. 184, ♂. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 85, 66? Kirschb., Rh. Wiesb. 70, 77 (♀), 75, 77 (♂). *Capsus* id. *mas* F. Sahlb., Mon. Geoc. 92, 3! *Malthacus* id. Fieb., Eur. Hem., 312, 1. *Byrsoptera* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 352, 1, Tab. XI, fig. 6, ♀. — *Byrsoptera erythrocephala* Spin., Ess. 191.

Hab. in *Urtica dioica* per fere totam Europam; in Svecia media! et in Fennia australi! usque; Asia minor (Smyrna!), Dr Krueper.

Descr.: Corpus nigrum, nitidum, pallido-pubescens. Rostrum luteum, articulo primo piceo. Pedes cum coxis lutei. Sexus dissimiles. *Mas:* Corpus elongatum, parallelum. Caput nigrum. Oculi fusco-ferruginei. Antennae articulo primo lutescente vel fusco, tantum basi testaceo, secundo toto nigro, pronoti latitudine postica multo longiore et duobus ultimis simul sumtis paullo breviore, his tenuibus, albidis. Pronotum campanuliforme, basi longitudine tantum paullo latius, disco apicem versus declive, callis discretis, lateribus distincte sinuatis apicem versus fortius angustatum, nigrum. Scutellum nigrum. Hemelytra fusca vel fusco-fuliginosa, cuneo albido-flavente, marginibus ejus venisque membranae aequaliter nigricantis aurantiacis, macula membranae ad apicem cunei albo-hyalina. *Femina:* Corpus breviter ovale, postice fortiter ampliatum. Caput rufum vel carneum, apice clypei nigro. Oculi fusci. Antennae luteae, articulo primo saepe ad basin fusco, secundo triente apicali saepeque etiam summa basi nigro, duobus ultimis hoc longioribus, gracillimis. Pronotum formae hactenus cognitae subrectangulare, disco antico convexum, nitidum, basi supra scutellum fortiter emarginatum, nigrum. Scutellum nigrum, planum. Hemelytra tota coriacea, convexa, apice late rotundata, basin segmenti ultimi dorsalis attingentia, nigra, nitida, margine apicali testacea.

2. Byrsoptera rossica Reut.

Diagnosis: Niger, nitidus, minus subtiliter pallido-pubescens, capite concolore, rostro, antennis pedibusque luteis, articulis antennarum primo basi secundoque apice nigris, femorum basi coxisque albidis, his basi ferrugineis; hemelytris totis coriaceis, segmentum dorsi abdominis ultimum attingentibus, apice anguste obscure testaceis. ♀ Long. $2^1/_2$ mm.

Hab. in Rossia meridionalis (Charchov!), communicavit D. Dr Puton.

Descr.: *B. rufifronti* Fall. statura similis, differt autem feminae capite concolore, statura magis elongata hemelytrisque minus convexis, apice minus late rotundatis. *Mas* ignotus. *Femina:* Corpus nigrum, nitidum, supra minus subtiliter pallido-pubescens, infra sub-glabrum. Caput nutans, nigrum, nitidum, vertice oculo duplo latiore. Rostrum luteum, coxas posticas attingente, articulo primo nigro-piceo. Antennae luteae, articulo primo basi nigro, secundo circiter sexta parte apicali nigra. Pronotum basi capite vix latius, disco antico convexum, lateribus ante angulos basales sinuatis. Hemelytra oblongo-ovata, minus convexa, tota coriacea, apice minus late rotundata ibique anguste obscure testacea. Abdomen ovatum. Pedes lutei, femoribus basi coxisque albidis, his basi piceis, tarsis articulo tertio summo apice fuscescente.

3. Byrsoptera fuscicornis Reut.

Diagnosis: Nigro-picea, flavescenti-pubescens; rostro pedibusque cum coxis luteis, illius articulo primo piceo; capite utriusque sexus concolore; antennis fuscis, articulis ultimis tantum paullo pallidioribus (♂ ♀); hemelytris rufescenti-piceis, apice limbi externi corii basique cunei albidis, membranae venis fuscis. Long. ♂ 4, ♀ $3^1/_2$ mm.

Hab. in Turkestan (Soch!, Tschiburgan! Usunata!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus elongatum (♂) vel ovale (♀), nigro-piceum, nitidum, flavescenti-pubescens. Caput piceum. Oculi nigri. Rostrum luteum, articulo primo piceo. Antennae utriusque sexus fuscae, articulo primo fusco-nigro, secundo latitudine postica pronoti circiter $^1/_3$ (♂) vel haud (♀) longiore, duobus ultimis paullulum pallidioribus et simul sumtis secundo parum (♂) vel sat multo (♀) longioribus, gracilibus. Pronotum nigro-piceum, *maris* campanuliforme, basi sinuata longitudine circiter dimidio latius, lateribus levius sinuatum, disco apicem versus parum declive, *feminae* trapeziforme, basi apice duplo latius, margine basali leviter sinuato, disco transversim convexiusculum, apicem versus vix declive, lateribus rectis. Scutellum nigro-piceum. Hemelytra lateribus parallelis (♂) vel excurvatis (♀), rufescenti-picea, cuneo adhuc saturatiore, ipso apice limbi externi corii basique cunei albidis; membrana fumata, areolis limboque externo obscurioribus, fuscis, venis sordide testaceis vel fuscis, vitta vel macula ad apicem cunei albido-hyalina.

Gen. XXIV. HARPOCERA Curt.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), nitidum; capite fere verticali, vertice utrinque foveolato, postice carinato; rostro apicem coxarum anteriorum vix superante; antennis remote setosis, ante apicem oculorum insertis, articulo secundo maris apice subtus compresso-dilatato; pronoti basi medio emarginato; xypho prosterni basi foveolato; tibiis nigro-punctatis et spinulosis, maris anticis posticisque curvatis; segmento maris genitali apice piloso.

Habitant hujus generis species in nemoribus Europae mediae ot meridionalis.

Descr.: Genus brevitate rostri, structura capitis, antennis ante apicem oculorum insertis et ab eo remotis, setosis, earumque et tibiarum structura in mare etc. optime distinctum. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), nitidum, in ♂ et ♀ dissimile. Caput sub-verticale, transversum, vertice postice marginato, utrinque ad oculum fovea magis minusve profunda instructo, fronte convexa, clypeo fortiter prominente, basi a fronte bene discreto, perpendiculari, a latere viso sat lato; genis minus humilibus, gula vix distinguenda, obliqua. Oculi granulati. Rostrum breve, coxas anticas haud vel vix superans, articulo primo caput vix vel haud superante. Antennae ante apicem oculorum insertae et ab eo sat remotae, longius remote setosae, articulo primo apicem clypei magis minusve longe superante, maris crasso, secundo apice in femina paullo crassiore, in mare autem subtus compresso-dilatato. Pronotum margine basali medio

sinuato, disco apicem versus declivi, transversim rugoso, callis nitidis distinctis. Hemelytra abdomine longiora, cuneo elongato-triangulari, membrana bi-areolata. Alae areola hamo praedita. Prosterni xyphus basi foveola instructus. Femora elongata, saltem postica apice seriatim punctata. Tibiae nigro-spinulosae et punctatae. Tarsi articulo secundo tertio longitudine aeqvali. Segmentum maris genitale longum et dense pilosum. Terebra feminae medium ventris parum superans, apice haud mucronata.

1. Harpocera thoracica Fall.

Tab. VIII, figg. 6 (♂) et 7 (♀).

Diagnosis: Supra dense pallido-pilosa; antennarum articulo secundo tertio breviore, maris fortius curvato, apice subtus tuberculo compresso instructo; femoribus plerumque apicem versus seriebus 1—2 punctorum nigrorum notatis, posticis apicem versus fuscescentibus, fuscis vel nigris. Long. ♂ 7, ♀ $6\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: Lygaeus thoracicus Fall., Mon. Cim. 81, 45. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 111, 66. *Capsus* id Mey., Rh. Schw. 102, 90, Tab. VI, fig. 5, ♀. *Harpocera* id. Fieb., Eur. Hem. 296, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 469, 1, Tab. XV, fig. 3, ♂. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 165, 1. Saund., Syn. Br. Hem. 299, 1. *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 443, 87. — *Harpocera Burmeisteri* Curt., Br. Ent. XV, p. 709, fig. 709. — *Capsus curvipes* Mey., Rh. Schw. 98, 86, Tab. V, fig. 3, ♂. — *Capsus antennatus* Muls. et Rey, Op. ent. I, p. 149, ♂. — *Capsus picticornis* Muls. et Rey, Op. ent. I, p. 129, ♀. — *Capsus dispar* Steph. sec. Sign., Ann. Soc. ent. Fr. 1853, Bull. p. LIV. — *Capsus circumflexus* Costa, Cent. Neap. III, 1852, Tab. VII, fig. 6.

Var. α: Supra cum antennis nigro-picea tota, tantum carina verticis basique cunei flavescentibus; subtus nigro-picea, rostro, coxis medioque ventris flavo-testaceis (pedes in exemplo descripto desunt). ♀.

Var. β: Supra fuscescenti-testacea vel fuliginosa, capite, carina verticis excepta, callis pronoti, basi scutelli latissime cuneoque apicem versus piceis; subtus nigro-picea, ventre medio macula maxima testacea; antennis testaceis, apicem versus fuscis. ♀.

Var. γ: Capite, pronoto scutelloque nigro-piceis (♂) vel capite, callis pronoti basique scutelli piceis, pronoto scutelloque cetero flavo-ferrugineis (♀), capite linea media percurrente, maculis apicalibus verticisque carina, pronoto margine postico lineaque media longitudinali, scutello linea media vel tantum apice albidis; hemelytris grisescenti-piceis (♂) vel flavo-testaceis (♀), cuneo piceo, basi late pallido-flavescente; corpore subtus nigricante (♂) vel flavo-testaceo, lateribus ferrugineo, pectore medio piceo (♀); antennis maris et feminae dissimiliter coloratis.

Hab. in *Quercetis* Europae mediae (ad Holmiam! usque) et meridionalis. Varr. α et β e Graecia (Attica!, Balcan!), D. Dr Krueper.

Descr.: Corpus in mare et femina discolor, supra dense et sat longe pallido-pilosum. Caput nigrum vel piceum, tantum carina verticis pallida vel linea longitudinali, maculis apicalibus, linea utrinque prope marginem interiorem oculi carinaque verticis albido-flavis. Oculi fusci. Rostrum flavo-testaceum, apice piceum. Antennae corpore cum hemelytris circiter dimidio breviores, pallido-pilosae, pilis longis fuscescentibus remotis ornatae, interdum totae piceae, plerumque autem articulo primo piceo aut livido, basi apiceque testaceo, crasso, clypeum longius superante (♂) vel testaceo aut fuscescente, granulis minutis fuscis instructo (♀), articulo secundo laevi, fusco, apice ferrugineo et subtus in lobum compressum triangularem producto (♂), vel testaceo, nigro-granulato apice crassiore, saepe basi et apice anguste piceis (♀); tertio livido, secundo circiter $\frac{1}{3}$ longiore, basi fusco aut toto fuscescente (♂) vel fortius arcuato, picescente, basi annulo testaceo (♀), qvarto utriusque sexus fusco vel nigro-piceo, saepe ipso apice testaceo. Pronotum disco postico praesertim in femina transversim rugosum, nigrum, margine postico vittaque longitudinali disci ad callos abrupta flavis vel ferrugineis (♂); vel fusco-nigrum, fere unicolor, aut fuscescenti-testaceum, callis nigris, aut ferrugineum, ipso margine basali lineaqve longitudinali ad callos abrupta albido-flavis (♀). Scutellum nigrum, apice ferrugineo aut testaceo (♂♀) vel ferrugineum, basi nigra, linea media partis apicalis apiceqve flavo-albidis. Hemelytra pallide picescenti-testacea, sutura venaqve clavi flavescentibus, commissura nigra, margine externo corii fusco, corio apice macula fusca, cuneo, basi albido-flava excepta, nigro (♂), vel sordide testacea aut fuliginosa, commissura nigra, macula corii ad medium marginis apicalis posita cuneoque, basi pallida excepta, fuscis, aut raro tota nigro-picea, tantum basi cunei testaceo (♀); membrana venis pallide testaceis, raro (var. α) venis brachiali et cubitali piceis, areola minore et plerumque apice majoris maculaque apicali triangulari vel late cuneiformi fuscescentibus, vena brachiali saepe extus fusco-marginata. Pectus nigrum, ferrugineo-marginatum (♂) vel totum nigrum aut testaceum, mesosterno nigro (♀). Abdomen supra nigrum, subtus (♂) fusco-testaceum, basi, vitta laterali utrinque apiceque nigris, vel (♀) totum testaceum aut lateribus et apice magis minusve late nigrum. Pedes cum coxis flavo-testacei, femoribus apicem versus punctis minutis fuscis sparsis, posticis apice piceis vel nigris, tibiis pallidis, e punctis nigris qvadriseriatim nigro-spinulosis, apice tibiarum tarsisque fuscis aut nigris.

2. Harpocera hellenica Reut.

Diagnosis: Mas et femina discolores, parcius subtiliterque flavo-pubescens, capite pronotoque sub-glabris linea media percurrente pallida, antennarum articulo secundo tertio haud aut vix longiore (♂) vel hoc circiter $\frac{2}{5}$ longiore (♀), in mare apicem versus subtus clavatim dilatato, tertio leviter (♂) vel vix (♀) curvato; femoribus posticis atomis nonnullis-fuscis; cetero unicoloribus. Long. ♂♀ $4\frac{1}{2}$—$4\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Harpocera hellenica* REUT., Pet. nouv. ent. II, N:o 144, 21, 4!

Hab. in Graecia (Naxos!, Parnassos!, Olympos!), DD. SAUNDERS et KRUEPER.

Descr.: Praecedente multo minor, corpore tantum in hemelytris et scutello pilis adpressis subtilius pubescente, structura antennarum diversa etc. bene distincta. Corpus maris feminaeque discolor. Caput glabrum et laeve, nigro-piceum (♂) vel ochraceo-testaceum, carina verticis lineaque longitudinali pallidis. Oculi fusci. Rostrum flavo-testaceum, apice piceum. Antennae corpore cum hemelytris circiter dimidio breviores, testaceae, articulo primo maris autem nigro-piceo clypeumque longius superante, feminae testaceo, minus longo; articulo secundo robusto apicem versus subtus clavatim dilatato ibique obscuriore (♂), vel tenui, tantum apice paullulum crassiore (♀); articulo tertio leviter curvato et secundo longitudine aequali (♂) vel sub-recto secundoque fere $^{1}/_{4}$ breviore; articulo quarto medio picescente. Pronotum lateribus praesertim maris sub-sinuatum, nigro-piceum (♂) aut ochraceo-testaceum (♀), margine basali lineaque media longitudinali percurrente albido-flavis. Scutellum piceum (♂) vel lutescens (♀), apice albicante. Hemelytra obscurius (♂) vel pallidius (♀) ochraceo-testacea, cuneo in mare fuscescente, basi albida; membrana pallida, tantum puncto ferrugineo juxta apicem venae brachialis, venis utriusque sexus testaceis. Pectus et abdomen ochracea, unicolora (♀) vel pectus, marginibus exceptis, et abdomen lateribus et apice picea, hoc medio late ochraceum (♂). Pedes ochracei, femoribus posticis punctis nonnullis magis minusve distinctis fuscis notatis, tibiis spinulis nigro-fuscis e punctis nigrofuscis nascentibus: anticis in mare impunctatis, tarsis testaceis, tantum ipso apice fusco.

SPECIES MIHI IGNOTAE, SEDIS INCERTAE:

1 Agalliastes punctatus FIEB.

Tab. VIII, fig. 8.

Antennarum articulus secundus flavo-ferrugineus, basi et apice niger, articulus primus basi late niger; articulus tertius dimidio basali nigricans, basi nigra; articuli validi. Supra pallide brunnescens, setis fuscis e punctis fuscis magnis remotis sub-symmetrice seriatim positis (in clavo series tres formantibus) nascentibus ornatus, densissime albido-flavo-pilosus et -setulosus. Vertex postice, calli pronoti cuneusque albidi, punctis et setis destituti, hic pellucens et adhuc subtiliter nigro-pubescens. Apex clavi et scutelli clypeusque nigri. Pedes pallidi, apex femorum fuscescens, punctis nonnullis magnis fuscis, supra et infra serie punctorum nigrorum setas nigras emittentium. Membrana sordida, pellucens, venae albae. Vertex postice marginatus. Tarsi fuscescentes, articulus ultimus fuscus. (Sec. FIEBER).

Syn.: *Agalliastes punctatus* FIEB., Eur. Hem. 311, 5.

Hab. in Hispania (Malaga), D. MEYER-DUER.

Agalliastes vittatus Fieb.

Tab. VIII, fig. 9.

Diagnosis: Hemelytra ochraceo-flava, commissura apiceque clavi, corio postice angulos versus macula rotundata, intus commissuram versus vitta lata antice abbreriata ad angulum internum vergente nigris. Cuneus fuscescenti-ochraceus, basi late diluto. Membrana nigricans, areolis flavescentibus; areola major postice niger, minor nigricans; venae ochraceo-flavae; macula alba adest in angulo externo basali ad angulum corii ducta, infra hanc vitta lata marginali nigra. Antennae et pedes flavi, articulus antennarum primus basi niger. Apex tibiarum tarsorumque niger. Femora apice supra macula obliqua punctata. Spinulae tibiarum nigrae e punctis nigris nascentes. (Femina) Cum membrana 2‴. Longitudo corporis $1\frac{1}{2}$‴. (Sec. Fieber).

Syn.: Agalliastes vittatus Fieb., Eur. Hem. 312, 9.

Hab. inter herbas in Austria inferiore (Schleicher), sec. Fieber.

Capsus mixticolor Costa.

Diagnosis: „Oblongus, antennis filiformibus, articulo secundo duobus sequentibus simul subbreviore; pallide viridis, elytrorum clavo fasciaque ante marginem posticum corii roseis, cuneo pallido, membrana fusca, venis pallidis. — Long. lin. $1\frac{1}{3}$; lat. $\frac{1}{2}$ lin.“

Syn.: Capsus mixticolor Costa, Add. ad Cent. Cim. Neap. p. 26, XXIX, Tab. III, fig. 6.

Hab. „in Ulteriore Calabria prope Rhegium; haud rarus, mense junii“ (Costa).

Descr.: „Antennae dimidio corpore (cum elytris) longiores, filiformes, flavo-virescentes; articulus primus brevissimus, capitis lobum medium vix superans; secundus filiformis, duobus sequentibus paullum brevior; tertius et quartus subaequales, secundo haud graciliores. Caput parvum, convexum, laeve, flavo-virescens. Pronotum transversum, antrorsum modice angustatum, ad marginem anticum gibberis duobus transversis parum elevatis notatum: virescens, margine antico et gibberis flavescentibus. Scutellum pallide flavum, macula minuta basali rosea, postice in lineolam indeterminatam producta. Elytra clavo roseo; corio pallide virescente, ad marginem internum dilute roseo, ante marginem posticum pallidum fascia sinuata saturate rosea, extus a macula marginali obscuriore terminata; cuneus pallidus; membrana fusco-fuliginosa, venis pallidis. Pectus, abdomen pedesque viridula, femora postica apice obscuriora“ (Costa).

Obs. Haec species mihi ignota a D:no D:re Puton in Cat. d. Hém. d'Eur. 1875, p. 82, ad *Megalodactylum macula rubra* Muls. et Rey (incerte) relata, *Tuponiae eleganti* Jak., *ante* p. 18, simillima videtur et forsitan ad hanc speciem referenda, differt aut, ut videtur, structura articulorum ultimorum antennae, colore nonnihil diversa fasciaque rosea corii apicali longius ante marginem posticum posita (vide fig. cit.!). *Megal. macula rubra* multo minor.

Capsus Artemisiae BECK.

Diagnosis: Angustus, 1 $^1/_2$ lin. longus, pallido-flavens vel albido-canus; oculis, basi antennarum et pedum obscuris, hemelytris macula obscuriore laterali postice posita. (sec. BECKER).

Syn.: *Capsus Artemisiae* BECK., Bull. Soc. imp. Mosc. 1864, I, p. 485.

Hab. in Artemisia fragrante: Rossia meridionalis (BECKER).

Obs. Haecce species a D:no D:re PUTON in Cat. d. Hém. d'Eur. 1875, p. 83 ut varietas *Plagiognathi albipennis* FALL. (*ante* p. 80) relata. Figura a D:no FIEBER picta et a me visa *varietati* η illius speciei simillima, gaudet tamen membrana aliter et singulariter picta. Caput (sec. fig. Fieberi) dilutissime carneum. Antennae albae, articulo primo nigro-fusco. Pronotum, scutellum et hemelytra albida, albo-pubescentia, callis pronoti nonnihil carneis. Membrana dilutissime fumata, venis albis, areola majore apicem versus fumata, ad apicem cunei macula magna alba apicem areolae majoris attingente et *pone hanc macula* alia marginali alba primae maculae conformi, inter has maculas fuscescens. Pedes albidi, femoribus apice nigro-punctatis, tibiis nigropunctatis, sed *basi concoloribus.*

Addenda et Corrigenda:

Pag. 13 lin. 17, supra, *adde:* rarissime articulo unico instructi.

Tuponia pallida Reut., p. 17, l. 20, supra, *legitur: Hab.* in Turkomannia, *lege: Hab.* in Turkestan (Sardara!, Kisilkum!, etc.).

Tuponia elegans Jakovl., p. 18, l. 12, supra, *legitur:* Turkomannia!, *lege:* Turkestan!

Tuponia Lethierryi Reut., p. 20, l. 21, supra, *adde:* Aegyptus! (Museum Holmiae).

Tuponia roseipennis Reut., p. 21, l. 11, supra. *legitur: Hab.* in Turcomannia; *lege: Hab.* in Turkestan.

Asciodema obsoletum D. et Sc. Pag. 35, l. 3, supra, *adde:* Hispania, D. v. Volxem, sec. D. Lethierry.

Auchenocrepis Reuteri Jakovl., p. 41, lin. 20, supra, *adde*: Turkestan (montes ad Tsirtschik, 3500', Taschkent!), D. Oschanin.

Pag. 43 ante *Sthenarum modestum* Mey. *adde:*

Sthenarus dissimilis Reut.

Diagnosis: Oblongus (♂) vel ovatus, niger, subtiliter griseopubescens, praesertim scutello hemelytrisque pilis pallide aureis brevibus adspersis; antennis corpore dimidio brevioribus, articulis duobus ultimis pallide testaceis; apice femorum, tibiis anterioribus et tarsis omnibus testaceis, tibiis posticis nigris, apicem versus colore in testaceum vergentibus. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$, ♀ $2\frac{1}{2}$—3 mm.

Syn.: Atractotomus dissimilis Reut. olim in litt.

Hab. in *Abiete pectinata:* Gallia (Vosges!), D. Dr Puton.

Descr.: Sthenaro modesto Mey. affinis, a speciebus omnibus colore pedum mox distinctus. *Psallo Kolenatii* Flor sat similis, differt autem notis genericis, capite aliter constructo, verticis margine postico rotundato et tereti, fronte magis convexa, rostri articulo primo breviore, oculis minoribus et minus exsertis, pedibus anterioribus aliter coloratis. Corpus oblongum et lateribus sub-parallelum (♂) vel ovatum (♀), nigrum, nitidum, subtiliter griseopubescens, praesertim in hemelytris pilis brevioribus pallide aureis adspersum. Caput fortiter nutans, longitudine latius, clypeo basi cum fronte confluente, haud prominente, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel $\frac{3}{4}$ — fere duplo (♀) latiore, margine ejus acuto, gula brevissima. Rostrum nigro-piceum, basin coxarum intermediarum attingens, articulo primo caput haud vel parum superante. Antennae dimidio corpore cum hemelytris breviores, articulis duobus primis nigris, secundo

latitudine capitis basali (cum oculis) circiter $1/3$ (♂) vel $1/5$ (♀) latiore, maris crassiusculo, feminae apicem versus sensim crassiore, articulis duobus ultimis capillaribus, pallide flavo-testaceis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, disco apicem versus vix vel parum declivi, postice transversim obsolete strigulosum. Hemelytra tota nigra, membrana nigricante, pulchre iridescente, venis areolisque nigris, his haud iridescentibus. Pedes nigri, apice femorum, tibiis anterioribus tarsisque omnibus flavo-testaceis; illis impunctatis, tibiis posticis nigris, apice obsolete testaceis; tarsorum posticorum articulo tertio secundo fere longiore.

Campylomma Verbasci H. Sch., p. 54, l. 3, supra, *adde: Phytocoris annulicornis* Sign., Ann. Soc. ent. Fr. (sec. Puton). *Orthotylus pellucidus* Garb., Hem. Et. It., p. 190.

Agalliastes, p. 60, inter ll. 3 et 4, *adde*: Tab. I, fig. 11.

Agalliastes Wilkinsoni D. et Sc., p. 65, l. 2, infra, *adde*: *Plagiognathus (Agalliastes)* id. Reut. Hem. Gymn. Sc. et F. 206, 15. *Plagiognathus* id.

Agalliastes evanescens Boh., p. 67, l. 2, supra, *adde:* Praesertim in *Sedo* et *Sempervivo*, sec. DD. Reiber et Puton.

Atomoscellis, p. 68, l. 6, supra, *lege:* **Atomoscelis.**

Atomoscelis onustus Fieb., p. 68, l. 6, infra, *adde:* Etiam in *Chenopodio* et in *Salsolaceis* praesertim ad littora maris, sec. D. Dr Puton.

Malacotes Mulsanti Reut., p. 70, l. 16, infra, *legitur: Hab.* in Gallia meridionali!; *lege: Hab.* in Gallia meridionali (Hyères!).

Plagiognathus, p. 71, l. 5, supra, *legitur:* margine pronoti, *lege:* margine pronoti basali.

Plagiognathus viridulus Fall., p. 75, inter ll. 22 et 23, *adde: Hab.* inter plantas varias per totum territorium.

Plagiognathus albipennis Fall., p. 81, l. 12, supra, *legitur*: albido, *lege:* albida.

Criocoris tarsalis Reut., p. 85, l. 6, infra, *legitur: Hab.* in Hungaria!, *lege: Hab.* in Austria (ad Viennam!),

Criocoris tibialis Fieb., p. 86, l. 2, infra, *legitur:* omnes dimidio basali summoque apice flavae; *lege:* omnes dimidio basali summoque apice nigrae.

Excentricus punctipes Fieb., p. 91, l. 2 infra *legitur:* divulsis, *lege:* divulsae.

Pag. 101 *adde:*

13. Atractotomus Putoni Reut.

Diagnosis: Oblongus, niger, pilis argenteis faciliter divellendis, nigro-pilosulus; antennis (♂) articulis duobus primis nigris, articulo secundo incrassato et ubique aeque crasso, duobus ultimis filiformibus, pallidis; vena membranae brachiali fusca, venis cubitali et connectente fusco-testaceis; extremo apice femorum tibiisque flavo-ferrugineis, his spinulis nigris hic illic e punctis nigris nascentibus, tibiis posticis basin versus fusco-ferrugineis, tarsis fuscis; verticis margine postico oculo circiter dimidio latiore. ♂. Long. $3^3/_4$—$3^4/_5$ mm.

Hab. in Gallia (Avignon!), D. Dr Puton (anno 1877).

Descr.: Ab *A. oculato* Kirschb. et *A. magnicorni* Fall. venis membranae aliter coloratis, colore pedum, maris vertice latiore articulisque antennarum primo et secundo paullo crassioribus divergens. A *Psallo fuscinervi* Reut., cui colore venarum similis, corpore angustiore et longiore, lateribus hemelytrorum subparallelis, capite magis transverso, antennis aliter constructis, colore pedum etc. distinctus. Corpus nigrum, nitidum, supra nigro-pilosulum, pilis faciliter divellendis argenteis. Caput pronoti basi circiter $^{2}/_{5}$ angustius, transversum, vertice oculo circiter $^{2}/_{5}$ — dimidio latiore. Oculi nigro-fusci vel fusco-rufi, granulati. Rostrum fuscescenti-testaceum. Antennae dimidio corpori cum hemelytris longitudine aequales, articulo secundo *maris* latitudini posticae pronoti longitudine sub-aequali et primo quadruplo longiore, usque a basi fortiter incrassato et articulo primo parum graciliore, crassitie ubique aequali; articulis duobus ultimis filiformibus, sordide flavo-testaceis, simul sumtis secundo paullo brevioribus (♂). Pronotum, scutellum et hemelytra nigra, nitida, haec nonnihil picescentia, in mare lateribus parallela et ultra abdomen ab apice cunei excedentia; membrana cum areolis nigra, vena brachiali fusca, venis cubitali et connectente fusco-testaceis, juxta partem apicalem marginis interioris cunei hyalinescente. Femora nigra, tantum extremo apice flavo-ferrugineo. Tibiae flavo-ferrugineae vel anteriores testaceae, spinulis nigris hic illic et praesertim in tibiis posticis e punctis distinctis nigris nascentibus, apice nigro; tibiae posticae basin versus late fusco-ferrugineae vel fuscae. Tarsi toti fusci.

Psallus Kolenatii Flor, p. 102, l. 5, infra, *adde:* Hungaria (Tatra!), D. Dr v. Horvath (a. 1877).

Psallus fuscinervis Reut., 104, l. 1, supra, *legitur:* fortiter, *lege:* sat fortiter. L. 13, infra, *adde:* Asia minor (Smyrna!), D. D:r Krueper.

Psallus intermedius F. Sahlb., p. 107. Omnino *deletur.* Speciminibus perpluribus utriusque sexus comparatis *Psallum intermedium* F. Sahlb. et *Ps. aethiopem* Zett. unicam speciem constituere censeo.

Psallus graminicola Zett., p. 108, lin. 20, infra, *legitur:* simul sumtis huic longitudine sub-aeqvali (♂) vel hoc vix longiore (♀); *lege:* simul sumtis longitudine sub-aequali (♂) vel vix longiore (♀). — l. 5, infra, *adde:* In Fennia australi (Yläne!) a D. J. Sahlberg in *Betula nana* (aet. 1877) inventus.

Psallus aethiops Zett., p. 109: loco diagnosis, descriptionis etc. *lege:*

Psallus aethiops Zett.

Diagnosis: Colore varians, niger aut ochraceus, supra pilis argenteis faciliter divellendis vestitus, linea verticis transversali ferruginea aut testacea; antennarum articulo secundo pronoti latitudine basali circiter $^{1}/_{4}$ — fere $^{2}/_{5}$ breviore, maris fortius incrassato et basin versus sensim nonnihil gracilescente, duobus ultimis plerumque obscuris, saepe fuscis vel nigricantibus, simul sumtis secundo longitudine sub-aequalibus vel hoc paullo brevioribus; cuneo semper lunula basali pallidiore destituto; membrana nigricante vel fuscescente, areolis totis nigricantibus vel fuscis, ad apicem cunei macula majore albido-hyalina;

tibiis tarsisque flavo-ferrugineis, illis spinis nigris e punctis distinctis nigris nascentibus, tarsorum apice fusco vel nigro; segmento maris genitali subtus carina bene distincta et elevata instructo. Long. ♂ $4\frac{1}{4}$—$4\frac{1}{2}$, ♀ $3\frac{4}{5}$—$4\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: Phytocoris aethiops ZETT., Ins. Lapp. 274, 19 (veris.). *Capsus (Phylus)) id.* THOMS., Op. ent. IV, 446, 94. *Psallus (Apocremnus)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 177, 3! *Psallus* id. REUT., Hem. Gymn. Eur. 109, 7! — *Capsus intermedius* F. SAHLB., Mon. Geoc. 116, 58! *Psallus (Apocremnus)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 175, 1! *Psallus* id. REUT., Hem. Gymn. Eur. 107, 5!

Var. α: Tota cum orificiis nigra, linea verticis transversa ferruginea; antennarum articulis duobus primis nigris, ultimis obscure testaceis vel plerumque fuscis aut fusco-nigris; genubus, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis, tibiis nigro-spinulosis et -punctatis, posticis saepe intus basin versus magis minusve late fuscis vel nigris, membranae vena tantum connectente vel omnibus testaceis. ♂, ♀.

Syn.: Phytocoris aethiops ZETT., l. c. *Capsus (Phylus)* id. THOMS., l. c. *Capsus intermedius* F. SAHLB., l. c. *Psallus* id. REUT., l. c.

Var. β: Ut praecedens, sed scutello hemelytrisque nigro-piceis vel piceis; antennis piceo-nigris vel articulo secundo medio obscure ferrugineo. ♀.

Syn.: Psallus aethiops var. α REUT., Hem. Gymn. Eur. p. 109.

Var. γ: Ut *var. β,* sed hemelytris basi margineque corii laterali lurido-testaceis; femoribus, praesertim anticis, apicem versus latius testaceis vel ferrugineis; antennis articulo secundo medio et interdum etiam primo ferrugineis; venis membranae testaceis. ♀.

Syn.: Psallus aethiops var. β REUT., l. c.

Var. δ: Ut *var. γ,* sed hemelytris lurido-testaceis, clavo apicem versus, corio plaga lata apicali cuneoque piceis vel nigro-fuscis, hoc intus et ipso apice vel marginibus omnibus luridis; venis membranae testaceis. ♀.

Var. ε: Subtus cum capite, pronoto et hemelytris nigro-picea vel picea, linea transversali verticis, scutello et interdum linea longitudinali media pronoti, basi clavi, limbo laterali corii cuneoque toto rubiginosis vel fere sanquineis; membranae venis testaceis, vena brachiali saepe fuscescente; antennis nigro-piceis, articulo secundo interdum medio rubiginoso; pedibus ut in *var. α.* ♀.

Var. ς: Subtus nigro-picea, apice ventris late rubiginoso; supra rubiginosa, capite signatura circuliformi, callis limboque basali pronoti, clavo apicem versus plagaque magna discoidali corii fuscis vel nigris, hemelytrorum colore nonnihil in luridum vergente; membranae venis testaceis; antennis nigro-piceis, articulo secundo medio ferrugineo; femoribus rubiginosis, margine supero ante apicem puncto majore nigro; tibiis tarsisque ut in exemplis typicis. ♀.

23

Var. η: Subtus nigra, supra ochracea; capite vel nigro, vertice clypeoque magis minusve late ochraceis, vel ochraceo, tantum loris bucculisque nigris; pronoto vel unicoloriter ochraceo vel basi nigricante; scutello hemelytrisque semper concoloriter ochraceis, basi cunei ne minime quidem dilutiore; membranae venis ochraceis, vena brachiali saepe fuscescente; antennis articulo primo toto vel basi et apice nigris exceptis secundoque, apice et plerumque etiam basi exceptis, ochraceo-flavis, articulis ultimis autem fuscis; pedibus ochraceis, tibiis ut in *var. α* signatis, basin versus autem numquam fuscis; tarsorum ipso apice nigro. ♀.

Syn.: Psallus aethiops var. γ Reut., l. c.

Hab. in *Salicetis:* Lapponia, DD. Zetterstedt et Sahlberg; Sibiria, frequens (Kantaika!, Dudinka!), DD. Sahlberg, Trybom et Bergroth; Fennia australis (Pargas!), ipse.

Descr.: Species borealis, colore valde variabilis. A *Ps. ambiguo* Fall., cui simillimus, antennarum articulo secundo breviore et in mare crassiore*) articulisque duobus ultimis plerumque fuscescentibus vel fuscis**), cuneo semper lunula basali destituto, areolis membranae totis infuscatis vel saltem haud pellucidis, segmento maris genitali subtus carinato et demum colore varietatum plerumque in ochraceum, rarissime in rubiginosum vergente distinctus. A *Ps. ancorifero* Fieb., cui structura antennarum maris sat similis, colore antennarum feminae, oculis fortius granulatis, tibiis laetius flavo-ferrugineis, punctis distinctis nigris instructis apicemque versus haud nigricantibus (saepe autem subtus basin versus nigris), pubescentia corporis divellenda argentea segmentoque maris genitali carinato divergens. A *Ps. graminicola* Zett. cuneo toto concolore, lunula destituto mox distinquendus. A *Ps. betuleti* Fall. corpore multo minore structuraque antennarum***) optime distinctus. Corpus colore valde varians, subtus tamen semper nigrum aut nigro-piceum, rarissime apice ventris rubiginoso; orificiis plerumque nigris, in speciminibus tamen rubiginosis et ochraceis interdum rubidis vel albidis. Caput vertice oculo $^2/_5$ — dimidio (♂) vel $^4/_5$ — duplo (♀) latiore. Oculi ferruginei, fusci vel nigri, maris magni et exserti, fortiter granulati, feminae mediocres. Antennae dimidio corpore cum hemelytris breviores. Tarsi posticae articulo tertio secundo vix vel haud longiore, saepe articulis primo et tertio fuscis, secundo testaceo. Notae reliquae characteristicae in diagnosi reperiuntur.

Psallus betuleti Fall., p. 111. *Varietates β* et *γ* speciem forsitan propriam constituunt. Ante detectionem maris tamen hanc speciem haud describere audeo. — Loco diagnosis varietatis *γ*, p. 111, l. 17, supra, lege:

*) *Psallus ambiguus* habet articulum antennarum secundum latitudine pronoti postica tantum parum vel paullulum (circiter $^1/_6$) breviorem et articulos duos ultimos semper laete luteos vel testaceos.

**) Etiam varietates pallidae (ochraceae) articulos habent duos ultimos fuscos; *Ps. ambiguus* contrea semper articulis duobus ultimis pallidis, luteis vel laete flavo-testaceis gaudet.

***) *Ps. betuleti* habet antennarum articulum secundum pronoti latitudine basali vix vel ad summum $^1/_8$ breviorem.

Var. γ: Ut var. β, sed antennarum articulo secundo vel articulis omnibus, femoribus basin versus vel totis hemelytrisque, basi corii basique et apice cunei piceo-rufis exceptis, nigro-piceis; vena brachiali saepe fusca, reliquis testaceis. ♀. Long. $4^2/_3-4^3/_4$ mm.

Obs. Haec varietas *Ps. ambiguo* FALL. similis, ab hoc orificiis albis, colore antennarum feminae illarumque articulo secundo longiore*) areolisque membranae totis infuscatis divergit. A *Ps. aethiopi* ZETT. lunula rufo-picea cunei distinctissima structuraque antennarum mox distincta. (In Fennia australi (Pargas!) inter *Salices* a me capta).

Psallus chrysopsilus REUT., p. 112, l. 17, supra, *legitur: Hab.* in Hungaria, *lege: Hab.* in Hungaria boreali (Maramaros!).

Psallus albipes JAK., p. 114, l. 12, infra, *legitur:* in litt., *lege:* Bull. Soc. imp. Mosc. 1877, N:o 2, p. 298!

Psallus obscurellus FALL., p. 115, l. 16 et 17, supra, *dele: Phytocoris impurus* BOH., Nya Sv. Hem. 69, 24 (♂). — Lin. 20, supra, *dele:* cuneo basi paullo pallidiore. — Lineae 22 et 23 totae *delendae;* earum loco *lege: Agalliastes Meyeri* FIEB., l. c.?

Obs. Verba „cuneo basi paullo pallidiore" ad marem *Plesiodematis pinetelli* p. 156, mari *varietatis β Ps. obscurelli* primo intuitu simillimum, referenda sunt. Vide *Plesiodema pinetellum*, p. 156!

Psallus simillimus KIRSCHB., p. 119, l. 12, infra, *legitur: Psallus, lege: Apocremnus.*

Psallus cognatus JAK., p. 122, l. 14, supra, *legitur:* in litt.; *lege:* Bull. Soc. imp. Mosc. 1877, N:o 2, p. 298!

Psallus pinicola REUT., p. 132, inter ll. 11 et 10, infra, *adde:*

Var. α: Supra laete rufotestacea, cunei basi extremoque apice albis. ♀.

Var. β: Ut praecedens, sed scutello et saepe etiam capite et pronoto fuscescentibus. ♀.

Var. γ: Capite, pronoto, scutello et cuneo fuscescentibus, hoc basi albido, apice pallido; scutelli macula basali utrinque, clavo et corio rufescenti-testaceis. ♀.

Var. δ: Supra fuliginosa vel fusca, tantum basi cunei albida; saepe cuneo sutura membranae sanguinolenta; membrana obscurius fumata. ♂, ♀.

Obs. 1. Specimina nuper exclusa pilis fragilibus sat dense pubescentia. Pubescentia subtilis. Mas (verisimiliter hujus), a D:no HORVATH a 1877 inventus, a femina notis seqventibus divergit: capite mediocri, latitudine pronoti basali circiter $^2/_5$ (in ♀ $^1/_3$) angustiore, vertice oculo tantum fere $^2/_3$ latiore, antennarum articulo secundo crassiusculo duobusque ultimis simul sumtis haud longioribus, pronoto apice longitudine haud latiore, sed fere angustiore, hemelytrisque longis, apicem abdominis maxima membranae parte superantibus. Segmentum genitale subtus subtiliter carinatum. Long. $3^1/_2-3^2/_3$ mm.

*) Articulus secundus latitudine pronoti postica vix vel paullulum brevior et duobus ultimis conjunctis longior.

Obs. 2. Unicum masculum ex Hungaria (Tatra!) differt pubescentia fragili argentea, minus subtili, vertice oculo magno parum latiore, rostro multo graciliore et coxas posticas haud superante, cuneo minus elongato, basi concolore, segmentoque genitali subtus mutico, cetero autem praecedenti simillimum; forsitan speciem propriam constituit. Unicum tantum specimen antennis mutilatis examinavi.

Ante *Psallum luridum* Reut., p. 133, adde:

Psallus laticeps Reut.

Diagnosis: Supra dilute lurido- vel sordide flavo-testaceus, opaculus, capite, pronoto scutelloque fuscescentibus, parce fusco-pilosulus, pilis brevibus argenteis facillime divellendis pubescens; capite magno et lato; antennis pedibusque pallide flavo-testaceis, illis pilosulis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, articulo quarto tertio $^3/_7$ breviore (♀); femoribus minute fusco-punctatis, tibiis fusco-spinulosis, spinulis tibiarum anticarum subtilibus; cuneo basi intus paullulum pallidiore, cetero autem concolore, membrana pallida, innotata, venis flavescentibus, crassiusculis; vertice feminae oculo magis quam duplo latiore. Long. ♀ $3^2/_5$ mm.

Var. β: Corio leviter rufescente.

Var. γ: Clavo apice cuneoque disco nonnihil fuscescentibus.

Hab. in *Abiete sibirica:* Siberia (Jenisei, Werchne Imbatsk!), D. Dr Trybom.

Descr.: Statura *Ps. Crotchi* Scott. simillimus. *Ps. pinicolae* Reut. affinis et similis, corpore autem magis robusto et paullo majore, supra pilis argenteis brevioribus instructo, capite adhuc majore et latiore, cuneo basi minus distincte pallido nec albido membranaque tota pallida venis crassioribus et distincte flavescentibus instructa bene distinctus. A *Ps. Piceae* Reut. corpore robustiore, minus oblongo, aliter pubescente, capite latiore etc. divergens. A *Ps. lapponico* Reut., cujus varietati pallidae sat similis, statura minore, antennis feminae aliter constructis etc. differt. A *Ps. lurido* Reut. magnitudine, antennis, capite pronotoque aliter constructis, tibiis subtilius et brevius spinulosis etc. mox distinctus. Corpus sat robustum (♀), supra dilute luridum vel sordide flavo-testaceum, antice fuscescens, parcius fusco-pilosulum, pilis brevioribus argenteis facillime divellendis ornatum, subtus colore in sordide virescentem vergente, densius sed breviter pallido-pubescens. Caput structura capiti *Ps. pinicolae* simillimum, magnum et latum, distincte transversum, pronoti latitudine basali tantum $^2/_7$ vel fere $^1/_4$ angustius, sordide lurido-testaceum vel fuscescens, clypeo lineis duabus longitudinalibus ferrugineis; vertice feminae (mas ignotus) oculo paullo magis quam duplo latiore. Rostrum flavo-testaceum, apice fuscum, medium ventris fere superans. Oculi fusci. Antennae flavo-testaceae, articulis ultimis haud obscurioribus, articulo secundo latitudini pronoti basali aeque longo vel fere aeque longo, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, articulo quarto tertio circiter $^3/_7$ breviore. Pronotum sordide testaceum vel fuscescenti-testaceum, callis bene discretis, fuscis vel luridis, apice quam basi circiter

$^1/_3$ angustius, basi longitudine paullo magis quam duplo latius. Scutellum fuscescens vel fuscum, plerumque macula basali utrinque aurantiaca, apice albicante. Hemelytra sordide flavo-testacea, margine apicali corii cuneoque concoloribus, numquam albis, hoc autem saepe basi intus paullo dilutius testaceo; interdum corio, limbo laterali excepto, leviter rufescente, interdum commissura et apice clavi discoque cunei nonnihil fuscescentibus; membrana cum areolis albida, iridescente, innotata, tantum macula hyalina ab apice cunei ad apicem areolae minoris ducta, venis crassiusculis flavescentibus. Pedes testacei, femoribus subtus minute fusco-conspersis, punctis medio seriatis, tibiis spinulis fuscis e punctis fuscis nascentibus, spinulis tibiarum anticarum subtilibus et brevibus, tarsis posticis articulo tertio secundo longiore et duobus primis conjunctim longitudine sub-aequali.

Byrsoptera, p. 165, l. 4, infra, *legitur*: clypeum, *lege:* clypeo.

Explicatio figurarum Tabulae primae:

Fig. 1. *Tuponia pallida* Reut.; *a:* caput et pronotum e tergo visa; *b:* caput e latere visum; *c:* caput antice visum; *d* apex abdominis maris e latere visus; *e* pes posticus.

Fig. 2. *Maurodactylus nigricornis* Reut.; *a:* caput et pronotum e tergo; *b:* caput e latere; *c:* caput antice visum.

Fig. 3. *Megalodactylus macula rubra* Muls. et Rey, ♂; *a:* caput antice, *b:* caput e latere visum; *c:* tarsus apexque tibiae posticae.

Fig. 4. *Asciodema obsoletum* Dougl. et Sc., ♂; caput antice visum.

Fig. 5. *Paredrocoris pectoralis* Reut.; caput et pronotum e tergo visa.

Fig. 6. *Tragiscocoris Fieberi* (Mey.) Fieb., ♀; caput e latere visum.

Fig. 7. *Auchenocrepis minutissima* Ramb., ♂; caput antice visum.

Fig. 8. *Sthenarus; a: Sth. modestus* Mey., caput e latere visum; *b: Sth. Roseri* Scholtz, ♀, caput antice visum.

Fig. 9. *Campylomma verbasci* H. Sch., *a:* caput antice; *b:* caput e latere visum; *c:* tarsus posticus.

Fig. 10. *Neocoris nigritulus* Zett.; *a:* caput et pronotum e tergo, *b:* caput e latere visum; *c:* tarsus posticus.

Fig. 11. *Agalliastes; a: A. Wilkinsoni* Dougl. et Sc., *b: A. pulicarius* Fall. Caput et pronotum e tergo visa.

Fig. 12. *Atomoscelis onustus* H. Sch.; *a:* caput e tergo, *b:* caput e latere visum; *c:* tarsus posticus.

Fig. 13. *Malacotes Mulsanti* Reut.; *a:* animaculum e tergo visum; *b:* caput e latere visum, *c:* tarsus posticus.

Fig. 14. *Plagiognathus arbustorum* Fall.; *a:* caput e latere visum; *b:* tarsus posticus.

Fig. 15. *Criocoris* Fieb.; *a:* caput et pronotum e tergo, *b:* caput e latere; *c:* caput antice visum *Cr. tarsalis* Reut.; *d:* caput e latere visum *Cr. 4-maculati* Fall.

Fig. 16. *Excentricus* Reut.; *a:* caput e latere visum, *b:* caput e tergo visum, *c:* tarsus posticus *E. punctipedis var pictipedis* Reut.; *d:* antenna *E. planicornis* H. Sch.

Fig. 17. *Atractotomus* Fieb.; *a:* caput antice visum *A. Rhodani* Mey.; *b:* caput e latere visum *A. magnicornis* Fall., ♂; *c:* caput e latere visum *A. Mali* Mey., ♀; *d:* tarsus posticus *A. Rhodani* Mey.; — *e—n:* antennae, *e* et *f: A. sulcicornis* Kirschb., ♂♀; *g* et *h: A tigripedis* Muls. et Rey, ♂♀; *i: A validicornis* Reut.; *k: A forticornis* Muls. et Rey, ♀; *l* et *m: A Mali* Mey.; *n: A Rhodani* Mey.

Fig. 18. *Psallus* Fieb., Reut.; *a—c: Ps. varians* Mey., *a:* caput maris e latere visum. *b:* id. feminae, *c:* id. antice visum; *d:* caput *Ps. luridi* Reut. e latere visum: *e:* tarsus posticus *Ps. variantis* Mey.; *f—h: Ps. fuscinervis* Reut., *f:* tarsus posticus, *g:* antenna maris, *h:* antenna feminae; *i—l:* tarsi postici, *i: Ps. diluti* (Mey.) Fieb., *k: Ps. vitellini* Scholtz, *l: Ps. nebulosi* Reut.

Fig. 19. *a—c Phylus* Hahn, Reut., *a:* segmentum genitale maris *Ph. Coryli* Linn., *b:* segmenta genitalia ultimumque abdominale *Ps. melanocephali* Linn., *c:* tarsus posticus ejusdem.

Fig. 19, *d*: *Brachyarthrum limitatum* Fieb., tarsus posticus.

Index systematicus specierum descriptarum.

Hemiptera Heteroptera Gymnocerata.

Fam. I. Capsidae auct.
Subf. I. Capsina Reut.
Div. I. *Plagiognatharia* Reut.

In summa: Species 148.

HEMIPTERA GYMNOCERATA EUROPÆ.

HÉMIPTÈRES GYMNOCÉRATES

D'EUROPE,

DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE ET DE L'ASIE RUSSE,

DÉCRITES

PAR

O. M. REUTER.

TOME DEUXIÈME.

AVEC 5 PLANCHES.

Memoriae

CAROLI STÅL,

viri maximi ingenii,

qui

perfectum completumque Hemipterorum systema

omni cogitatione pertractatum

fundavit atque exstruxit

gratus piusque

consecrat

AUCTOR.

Div. II. **ONCOTYLARIA** Reut.

Diagnosis: Corpus supra opacum, saepe nigro-pilosum; capite nutante vel verticali, rarius fere porrecto; sulco longitudinali verticis destituto; clypeo plerumque lato, loris bene discretis; oculis postice pronoto haud incumbentibus; pronoto apice strictura apicali nulla; rostro apicem versus sensim acuminato*); xypho prosterni marginato, excavato, raro plano vel convexo; hemelytris furca cubiti incompleta; alis areola hamo distincto; aroliis distinctis, apicem versus laminatis, rarissime autem liberis, plerumque cum margine infero ungviculorum magis minusve connatis; in medio inter ungviculos pilis duabus exsertis plerumque parallelis.

Habitant species hujus generis omnes inter herbas, praesertim loca arida diligentes.

Descr.: A divisione praecedente corpore opaco, clypeo lato, xypho prosterni plerumque excavato divergit. Species xypho convexiusculo tamen clypeo lato, corpore opaco et aroliis laminatis cum ungviculis conjunctis distinguendae. Corpus mediocre vel parvum, ovatum vel ovale, opacum, saepe nigro-pilosum vel -hirsutum. Caput nutans vel verticale, rarius fere porrectum, genis humilioribus, loris bene discretis, clypeo lato, raro angustulo et compressiusculo, vertice aequali, nec marginato nec canalicula longitudinali instructo. Oculi apicem versus magis minusve divergentes. Antennae basi quam oculi superne haud vel vix magis distantes, articulo primo breviusculo. Rostrum coxas anticas semper superans, ad articulationem articulorum tertii et quarti haud dilatatum*). Pronotum strictura apicali annuliformi nulla, margine apicali plerumque distincte et sat fortiter sinuato. Scutellum plerumque basi detectum. Xyphus prosterni plerumque marginatum et excavatum, raro planum vel convexum. Hemelytra furca cubiti incompleta. Alarum areola hamo distincto instructa. Tarsi articulo primo haud elongato, ultimo haud incrassato. Ungviculi aroliis apicem versus laminatis raro liberis, plerumque autem cum margine ungviculorum inferiore magis minusve longe connatis, unde ungviculi saepe subtus laminato-explanati vel bifidi videntur; aroliis interdum brevibus sat aegre observandis, rarissime haud distinguendis (in hoc casu autem est xyphus prosterni marginatus).

*) Haec nota etiam in diagnosi divisionis *Plagiognataria* addenda est.

Gen. I. MACROTYLUS Fieb., Reut.

Tab. I, fig. 1.

Lopus p. F. Sahlb.; *Macrotylus, Macrocoleus* p. et *Hoplomachus* p. Fieb.; *Mermimerus* J. Sahlb.; *Oncotylus* p. Dougl. et Sc.; *Malacocoris* p. Garb.; *Macrotylus* et *Macrocoleus* (subg. *Mermimerus*) Reut.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum aut oblongo-ovale (♀), supra nigro-pilosum vel -pubescens; capite leviter nutante vel fere porrecto, apicem versus longe aut longius acuminato-producto, clypeo prominente, angulo faciali acuto vel sub-acuto; antennarum basi a margine oculorum plerumque paullo remota; pronoto lateribus apicem versus magis minusve fortiter angustato, callis plerumque optime discretis, transversis; tibiis breviter spinulosis, anticis extus muticis, tarsorum articulatione aegre distinguenda; ungviculis brevibus vel brevissimis, saepe colore testaceo, valde curvatis, falciformibus, basi dente nigro, alto et acuto.

Habitant species hujus generis praesertim in partibus media, meridionali et orientali territorii.

Descr.: Genus structura ungviculorum insigni mox distinguendum. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum aut oblongo-ovale (♀), supra saltem in hemelytris nigro-pilosum vel-pubescens. Caput leviter (in *M. Herrichi* fortius) nutans vel fere porrectum, apicem versus sat longe vel longe rostrato-productum, latitudine postica saepe longius, clypeo late prominente, arcuato, basi a fronte impressione bene discreto, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, angulo faciali acuto vel sub-acuto, gula sub-obliqua vel plerumque in plano peristomii posita. Oculi mediocres, oblongi, in lateribus capitis magis minusve oblique positi et in genas magis (*M. bicolor* ♂, *M. Herrichi*) minusve extensi. Antennae prope apicem vel fere in linea media partis inferioris oculorum insertae, insertione plerumque (excepto *M. Herrichi*) a margine oculorum interiore remota, saepissime nigro-pubescentes. Pronotum lateribus apicem versus magis minusve fortiter angustatis, saepe acutis et ante angulos posticos distincte sinuatis, disco sub-horizontali vel apicem versus magis minusve declivi, callis plerumque bene discretis, transversis, saepe sub-elevatis, convexis, marginibus fortiter impressis, ut limbus anticus pronoti elevatus videtur. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata, vena connectente saepe, praesertim ad apicem venae cubitalis, incrassata. Prosterni xyphus plerumque marginatus, rarius convexiusculus vel sub-planus. Mesosternum basin versus declive, apice medio emarginato. Pedes plerumque dense nigro-pubescentes vel pilosulae, femoribus sat elongatis, tibiis spinulis brevibus, minus distinctis, tibiis anticis fere muticis; tarsorum articulatione aegre distinguenda, tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, ungviculis brevissimis vel brevibus, fere semper colore testaceo, falci-formibus, basi dente acuto et alto, nigro; aroliis ab ungviculis liberis, apice laminato distantibus et fere apicem ungviculorum attingentibus.

1. Macrotylus luniger Fieb.

Tab. I, fig. 1.

Diagnosis: Totus niger, opacus, nigro-pilosulus, subtus griseo-pubescens; vertice macula utrinque obsolete testacea; cuneo fascia basali obliqua et apice membranaque apice venae brachialis, vena cubitali crassaque connectente ut etiam macula minuta triangulari ad apicem cunei albis; tibiis brevissime spinulosis; capite producto, fere porrecto, latitudine longiore; xypho prosterni convexo. Long. $4-4^{1}/_{2}$ mm.

Syn.: Macrotylus luniger Fieb., Crit. 34! Eur. Hem. 318, 1! *Malacocoris albopunctatus* Garbigl., Cat. meth. et syn. Ital. p. 194!

Hab. in *Salvia glutinosa:* Austria et Galizia, D. Schleicher, sec. Fieber; Helvetia (Genève), D. Prof. Frey-Gessner; Tyrolia (Kreut) D. Dr. Gredler; Hungaria (Mehadia), sec. D. Dr. Horvath; Italia (in collibus Taurinensibus!), D. Dr. Garbiglietti.

Descr.: Corpus oblongum, opacum; supra brevius nigro-pilosum, subtus griseo-pubescens. Caput fere porrectum, latitudine pronoti postica circiter $2^{1}/_{2}$ angustius, apicem versus longius productum, latitudine postica longius, sed pronoto circiter $^{1}/_{5}$ brevius, vertice oculo (♀) paullo magis quam duplo latiore, gula longa, leviter obliqua, fere dimidium capitis longitudinis occupante; nigrum, opacum, gutta verticis utrinque obscure ochracea vel testacea, interdum sub-obsoleta. Oculi fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, testaceo-fuscum, apice nigrum, articulo primo medium xyphi vix vel fere attingente. Antennae sat graciles, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo latitudini pronoti basali ut etiam articulis duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali, articulo quarto tertio circiter duplo et dimidio breviore; nigrae, dense nigro-pilosulae. Pronotum basi longitudine tantum fere dimidio latius, apice longitudine circiter $^{1}/_{3}$ angustius, disco apicem versus sat declive, callis sat discretis, marginibus eorum autem tantum postice leviter impressis; totum nigrum. Scutellum unicoloriter nigrum. Hemelytra nigra, cuneo fascia basali obliqua fere luniformi apiceque albis; membrana nigro-fumata, areolis maculaque magna limbi externi nigris, vena incrassata connectente, apice venae brachialis venaque tenui cubitali albis, hac apiceque brachialis saepe nigricantibus vel fumatis, macula parva triangulari ad apicem cunei albo-hyalina apicem areolae minoris attingente. Pectus et abdomen nigra, fusco- vel griseo-pubescentia; xypho prosterni convexiusculo, omnino immarginato. Coxae anticae breves. Pedes toti nigri, longius et dense nigro-pubescentes.

2. Macrotylus nigricornis Fieb.

Tab. I, figg. 2 et 3.

Diagnosis: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), supra ochraceus vel fere croceo-flavus, capite, pronoto antice basique scutelli in rubrum vergentibus, vel totus ruber, breviter sed dense nigro-pubescens; antennis robustis, nigris vel articulo secundo ipsa basi annuloque ante medium rufo-ferrugineis, interdum fuscis; capite apice clypei vel magis minusve late nigricante, fronte semper

tamen medio maculaque verticis basali rubro-testaceis; pronoto et scutello in mare vitta media nigricante; hemelytris (♂ ♀) margine scutellari clavi commissuraque nigris, membrana obscure fumata, venis saturate ochraceis; tibiis sordide flavescentibus, apice earum tarsisque fusco-nigris; capite leviter nutante, apice producto, latitudini longitudine aequali (♂) vel hoc circiter $^1/_5$ longiore (♀); pronoto callis bene discretis et marginibus impressis ejusque angulis posticis praesertim in femina prominulis; xypho prosterni crasse et alte marginato. Long. ♂ 4, ♀ 4—$5^1/_2$ mm.

Syn.: Macrotylus nigricornis Fieb., Wien ent. Mon. VIII, 331, 17. *Macrotylus melanocerus* Put., Ann. Soc. ent. d. Fr. 1876, 282, II!

Var. β: Pronoto tantum macula inter callos nigra. ♂.

Var. γ: Sordide flavescens vel ochraceus et antice colore in rubrum vergente, vena corii cubitali, venis membranae saepeque etiam margine corii externo albidis; pronoto vitta media anteriore nigricante; scutello vitta nigra instructo vel destituto. ♀.

Syn.: Macrotylus nigricornis Fifb., l. c.

Hab. in Graecia (Attica!), DD. Saunders et Krueper; Macedonia D. Dr Krueper; Algeria (Constantine!, Bone!), DD. Lethierry et Puton; Oran!, D. Dr Signoret.

Descr.: A *M. lutescente* Fieb. et a *M. nigricorni* Fieb. venis membranae ochraceis mox distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), supra ochraceum vel fere croceum vel rubrum, breviter et dense minusque subtiliter nigro-pubescens, subtus pallido-pubescens. Caput leviter nutans, latitudine pronoti postica duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) angustius, apicem versus productum, latitudini longitudine aequale (♂) vel hoc circiter $^1/_5$ longius (♀), vertice oculo duplo (♂) vel $2^1/_3$ (♀) latiore, gula vix magis quam tertiam capitis longitudinis partem occupante, sub-obliqua; rufo-testaceum vel fere rufo-ferrugineum, vertice vitta media in frontem continuata pallide flavente, clypeo apice vittaque gulae longitudinali nigris (♀), vel obscure fuscum, basi clypei, fronte medio maculaque media verticis rufo-testaceis (♂). Oculi fusci. Rostrum coxas posticas attingens, ochraceum, apice nigrum, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae robustae, praesertim maris crassae, dense et breviter nigro-pilosulae, nigrae, tantum extrema basi articuli secundi anguste albida vel adhuc annulo ante apicem articuli secundi apiceque articuli quarti rufo-testaceis vel ferrugineis; articulo quarto tertio paullo magis quam duplo breviore. Pronotum apice longitudine angustius, basi londitudine $^2/_3$ — duplo latius, angulis posticis praesertim in femina prominulis, obtusiusculis, margine postico nempe angulos versus fortius rotundato, lateribus acutis, lateralique paullo ante angulos sinuato, callis disci bene discretis et determinatis, nonnihil elevatis et marginibus fortiter impressis, unde limbo antico elevato; ochraceum, callis saturatius fere rubro-coloratis, vel totum rubrum, feminae unicolor, maris vitta media nigra, interdum tantum inter callos distinguenda, saepeque etiam angulis anticis maculaque utrinque obsoletiore disci postici nigricantibus. Scutellum ochraceum, colore ad basin scutelli in rubrum vergente, vel totum rubrum, feminae uni-

color, maris vitta media nigra vel (sec. PUTON) tantum apice nigricante. Hemelytra ochracea vel fere crocea vel rubra, clavi margine scutellari commissuraque nigris, interdum vena cubitali margineque externo corii albidis; membrana cum areolis unicoloriter obscure fumata, venis saturate ochraceis vel albidis, macula parva ad apicem cunei triangulari hyalina apicem areolae minoris attingente. Pectus fere totum nigro-fuscum, tantum marginibus acetabulorum ochraceis, vel ochraceum, medio lateribusque fuscescens (♂), vel totum unicoloriter ochraceum aut rubrum (♀); xypho prosterni crasse et alte marginato. Abdomen nigro-fuscum, tantum apice segmenti genitalis ochraceo, vel sordide fuscescenti ochraceum, dense et praesertim apicem versus longius fusco-pilosum (♂), vel ochraceum aut rubricans, macula media parva fuscescente (♀), pallido-pubescens. Coxae anticae breves, medium mesosterni vix attingentes. Pedes dense nigro-pubescentes, coxis anticis margine externo setis nonnullis nigris, femoribus rubro-testaceis, subtus saepe serie punctorum obsoletiorum fuscorum, tibiis robustis, sordide et pallido flavo-testaceis, breviter nigro-spinulosis, anticis sub-muticis, apice tibiarum tarsisque totis nigro-fuscis.

3. Macrotylus lutescens FIEB.

Tab. I, fig. 4.

Diagnosis: Oblongus, supra ochraceus vel aurantiaco-flavus vel rubro-testaceus, subtilius nigro-pubescens subtilissimeque pallido-pubescens, subtus fuscus; antennis robustis, nigris, basi articuli secundi angustissime pallide testacea; capite fusco, fronte medio macula magis minusve extensa dilutiore vel ochracea vel testacea; pronoto vittis tribus longitudinalibus, omnibus ad callos obscurioribus, marginibusque callorum fuscis vel nigricantibus; scutello nigricante, macula utrinque basali lateribusque ochraceis vel sub-aurantiacis; hemelytris sordide sulphurescentibus vel obscurius aurantiacis, clavo intus plagaque corii interna fuscescentibus; membrana cum areolis obscure fumata, venis albicantibus vel ochraceis; femoribus fuscescenti-ochraceis, tibiis fusco-testaceis, ipsa basi apiceque nigricantibus, tarsis nigris; capite leviter nutante, apice producto, latitudine vix longiore; rostro coxarum posticarum apicem attingente; pronoti callis bene discretis et marginibus impressis, lateribus paullo ante angulos posticos leviter sinuatis; xypho prosterni fere plano, lateribus acutis et subtiliter marginatis. Long. ♂ $4^1/_2$—$4^3/_4$ ♀ 5—$5^1/_3$ mm.

Syn.: Macrotylus lutescens FIEB., Dodec. 20, 11.

Var. β: Capite, pronoto, clavo pedibusque fere totis fuscis; scutello nigro-fusco; cetero ut supra. ♂.

Hab. in Hispania, D. v. BRUCK, Lusitania! (Mus. Berol.); Italia (Sicilia! et insula Pantelleria, D. RAGUSA), sec. Dr PUTON.

Descr.: Corpus oblongum (♂♀), supra ochraceum vel obscure aurantiaco-flavum vel rubro-testaceum, dense subtilius nigro-pubescens, subtus fuscum vel fuscescens.

Caput leviter nutans, latitudine pronoti postica duplo (♂) — magis quam duplo (♀) angustius, apicem versus productum, latitudine postica vix longius, vertice oculo duplo (♂) vel $2^1/_3$ (♀) latiore, obscure fuscum vel nigricans, fronte macula media magis minusve extensa dilutiore vel ochracea aut testacea, vertice macula basali media pallide testacea, interdum sub-evanescente. Oculi fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, articulo primo medium xyphi haud attingente, testaceum, apicem versus late fuscum, vel etiam articulo primo fusco. Antennae robustae, nigrae, tantum basi articuli secundi angustissime pallide flavente, dense breviterque nigro-pilosulae. Pronotum apice longitudine angustius, basi longitudine $^2/_5$ (♂) — fere duplo (♀) latius, angulis posticis praesertim in femina obtuse prominentibus, margine postico nempe angulos versus rotundato margineque laterali paullo ante angulos sinuato, lateribus acutis, callis disci bene discretis et determinatis, marginibus earum impressis; ochraceum, callis paullo saturatius coloratis, vittis tribus longitudinalibus ad callos plerumque obscurioribus, lateralibus interdum antice ad callos abbreviatis, intermedia autem in apicem usque extensa, marginibusque callorum fuscis vel nigricantibus; interdum totum fere fuscum. Scutellum nigrum, macula utrinque basali sub-aurantiaca, lateribus obscure ochraceis vel flavescentibus, vel totum fusco-nigrum. Hemelytra sordide sulphurescentia vel obscure aurantiaca, clavo intus vel fere toto plagaque corii interiore angulum internum apicalem attingente fuscescentibus; membrana cum areolis aequaliter obscure fumata, venis albicantibus vel dilute ochraceis, cubitali saepe paullulum obscuriore. Pectus et abdomen fuscescentia vel fusca, parce subtilissimeque pallido-pubescentia, xypho prosterni sub-plano, subtilissime marginato. Coxae anticae medium mesosterni vix attingentes. Pedes nigro-pubescentes, coxis anticis margine externo setis nonnullis brevibus nigris, femoribus fuscescenti-ochraceis, apicem versus fuscescentibus, utrinque serie punctorum, posticis adhuc apice punctis sparsis saepe tamen parum distinctis, tibiis fuscescenti-testaceis, ipsa basi apiceque nigricantibus, breviter nigro-spinulosis, anticis sub-muticis, tarsis totis nigris; interdum pedes fere toti fusci.

4. Macrotylus cruciatus F. Sahlb.

Diagnosis: Oblongus, cinereo-virescens vel virescenti-cinereus, supra dense nigro-pilosus, subtus subtiliter pallido-pubescens, antennis nigris vel nigro-fuscis, tantum articulo secundo basi anguste albido; capite supra magis minusve virescenti-fuscescente, apice clypei nigricante; pronoto marginibus callorum vittisque tribus ante basin abbreviatis nigris vel nigricantibus; scutello vitta media basi latissima nigricante maculaque basali utrinque lutea; hemelytris membranaque nigricante venis omnibus arcuque basali cunei angusto virescenti-albis; tibiis basi et apice tarsisque nigris; capite leviter nutante, apice producto, latitudine longiore; pronoti callis bene discretis, lateribus ante angulos posticos leviter sinuatis; xypho crasse et alte marginato. Long. $5^1/_2$ mm.

Syn.: Lopus cruciatus F. Sahlb., Mon. Geoc. 89, 3! *Mermimerus* id. J. Sahlb., Not. Faun. et Flor. Fenn. XI, 294, 89! *Macrocoleus* (*Mermimerus*) id. Reut., Hem. Gymn.

Sc. et F. 162, 3! *Macrotylus* id. REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 56, 25! — *Leptomerocoris prolixus* STÅL, Stett. Ent. Zeit. XIX, 187, 61!

Hab. in *Spiraea ulmaria:* Fennia (Yläne!, Dr F. SAHLBERG; Tavastia!, Karelia rossica!, D. J. SAHLBERG); Ural!, Dr EVERSMANN (Mus. Berol.); Sibiria (Irkutsk!), Dr F. SAHLBERG.

Descr.: Signaturis pronoti et statura *M. lutescenti* FIEB. similis, antennis longioribus, corpore aliter colorato supraque multo longius piloso, etc. mox distinctus. *M. elevato* FIEB., cui colore et pilositate nonnihil similis, corpore multo majore et obscuriore venisque hemelytrorum albicantibus longe divergens. Corpus oblongum (♂ ♀), supra cinereo-virescens, dense nigro-pilosum, subtus parcius subtilissime pallido-pubescens. Caput nutans, latitudine pronoti postica magis quam duplo angustius, apicem versus productum, latitudine postica paullo fere longius, vertice oculo paullulum magis quam duplo (♂) latiore, gula dimidium capitis longitudinis occupante; flavo-virens, supra et praesertim ad orbitas fuscescens, apice clypei, vitta laterali pone oculos gulaque nigricantibus. Oculi badii. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo medium xyphi vix attingente; fuscum, basi flavo-virescens. Antennae minus robustae, nigro-pilosulae, nigrae, tantum extrema basi articuli secundi anguste albida, hoc articulo latitudini pronoti posticae ut etiam articulis duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali, quarto tertio magis quam duplo breviore. Pronotum apice longitudine angustius, basi longitudine duplo latius, angulis posticis prominulis, margine postico nempe ad ipsum angulum rotundatum lateralique mox ante hoc sinuato, callis disci bene discretis marginibusque impressis, unde limbo antico elevato; obscure flavo-virens vel fere cinereo-virens, pilis e punctis minutis nigris nascentibus, marginibus callorum spatioque inter callos ut etiam inter illos et limbum anticum maculisque tribus magnis oblongis disci posterioris nigris vel nigricantibus. Scutellum grisescenti-virens, vitta media nigricante, basin versus latissima et nigra, macula utrinque basali lutea. Hemelytra cinereo-virentia, venis omnibus glabris et albido-virentibus, membrana cum areolis nigricanti-fumata, venis virescenti-albis, macula parva hyalina triangulari ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente, macula sub-rotundata fere ad medium limbi externi hyalinescente. Pectus flavo-virens, nigro-variegatum, medio fuscum vel nigrum; xypho prosterni alte marginato. Abdomen cinerascenti-virens, marginibus segmentorum flavo-virentibus. Coxae anticae mesosterni medium sub-superantes. Pedes longius nigro-pubescentes, colore corporis, coxis anticis margine externo longius fusco-pilosis, pilis in certa luminis directione griseis, femoribus subtus serie punctorum fuscorum interdum obsoleta, tibiis obscuris, basi et apice fuscescentibus vel nigricantibus, tarsis nigris. Femina paullo pallidior.

5. Macrotylus elevatus FIEB.

Tab. I, fig. 5 (♀).

Diagnosis: Sordide et obscure flavo-virens (♂) vel pallide albido-virens (♀), supra pilis nigris adpressis dense pilosus, subtus subtilissime pallido-pubescens; antennis crassiusculis; coxis anticis margine externo pallido-setosis, femoribus supra et subtus serie punctorum fuscorum vel fuscescentium, tibiis

parce et breviter nigro-spinulosis, anticis tantum serie unica spinularum distinguenda; pronoto lateribus leviter sinuato, vittis tribus disci longitudinalibus fuscescentibus, callis discretis, margine antico elevato; scutello interdum in mare apice nigricante; membrana cum areolis infumata, venis sordide flavo-virentibus (♂) vel albidis (♀); xypho crasse et alte marginato. Long. ♂ $4^2/_3$, ♀ $3^4/_5$ mm.

Syn.: Macrocoleus elevatus Fieb., Crit. Phyt. p. 37! Eur. Hem. 321, 9!

Hab. in Gallia meridionali (Hyères!); Corsica (Ajaccio), D. Meyer-Duer; Hungaria (Buda!), D. Dr v. Horvath.

Descr.: M. solitario Mey. sat similis, sed multo minor, corpore subtus pallido-pubescente, pronoto trivittato, margine ejus antico elevato et callis magis discretis, coxis anticis pallido-setosis, femoribus fusco-punctatis divergens. Corpus sordide flavo-virens (♂) vel fere albido-virens (♀), supra pilis nigris adpressis dense pilosum. Caput leviter nutans, latitudine basali pronoti paullo magis quam $^2/_5$ vel paullo minus quam duplo angustius, circiter pronoti longitudine, apicem versus acuminato-productum, latitudine postica paullo longius, sordide et obscure virescenti-flavum, vertice saepe ferrugineo-tincto (♂) vel sordide albido-virens (♀), vertice oculo circiter duplo latiore (♂♀). Oculi haud prominuli, fusci. Rostrum coxas posticas attingens, apice nigro, articulo primo tantum xyphi medium attingente. Antennae sordide fuscae et apicem versus nigricantes (♂) vel pallido-fuscescentes (♀), crassae, nigro-pubescentes, articulo secundo primo duplo longiore (♀), articulatione basali albida, glabra; duobus ultimis secundo vix longioribus, quarto tertio paullo magis quam duplo (♂) vel $^3/_5$ (♀) breviore. Pronotum basi longitudine tantum circiter $^2/_3$ vel vix magis quam dimidio latius, lateribus paullo ante angulos posticos leviter sinuatis, apicem versus sat angustatis, apice longitudine fere $^1/_4$ angustiore, margine apicali elevato, callis bene discretis; sordide flavo-virens (♂) vel albido-virens (♀), margine antico callorum discoque postico vittis tribus longitudinalibus saepeque etiam spatio inter callos fuscescentibus. Scutellum sordide flavo-virens, vitta media fuscescente, apice interdum nigro-fusco (♂) vel unicoloriter albido-virens. Hemelytra sordide et obscure flavo-virentia (♂) vel sub-cana (♀), venis glabris, membrana cum areolis fumata, venis sordide flavo-virentibus vel (♀) albidis; macula parva ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente hyalina. Pectus et abdomen subtilissime pallido-pubescentia; xypho prosterni crasse marginato. Pedes colore corporis, nigro-pubescentes, coxis anticis margine externo pallido-setosis, femoribus supra et subtus serie punctorum fuscescentium; tibiis parce et breviter nigro-spinulosis, anticis serie unica spinularum, tarsis fuscis.

6. Macrotylus Herrichi Reut.

Diagnosis: Glaucus vel viridi-canescens, dense nigro-pilosus, antennis, capite, macula verticis utrinque maculaque feminae frontis lutescentibus exceptis, callis pronoti (♂) vel tantum macula inter illos (♀), vitta scutelli, lineis duabus clavi interdum obsoletis, macula corii in apice venae cubitalis corporeque subtus nigris, hoc marginibus segmentorum ventralium magis minusve late

glaucis, antennis pedibusque nigro-pubescentibus, his fuscescentibus vel femoribus basin versus sordide virescentibus; scutello gutta basali utrinque lutea; hemelytris venis glabris, membranae venis albicantibus; capite sat fortiter nutante; antennis ad marginem oculorum insertis. Long. ♂ ♀ $4^1/_3$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus bilineatus H. SCH., Wanz. Ins. III, 70, fig, 285 (nec FALL.). KIRSCHB., Rh. Wiesb. 82, 105. *Hoplomachus* id. FIEB., Eur. Hem. 316, 2! — *Hoplomachus Herrichi* REUT., Not. Skpts pro F. et Fl. Fenn. XIV, 24, 45!

Hab. in *Salvia glutinosa* et *pratensi:* Galizia, D. NOVICKI; Hungaria; Silesia; Germania (Borussia, Bavaria), Gallia.

Descr.: M. lutescenti FIEB. structura xyphi sat similis, capite minus producto et fortius nutante, clypeo minus prominente, oculis majoribus et in genas magis extensis, colore signaturisque etc. mox distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), supra glaucum vel viridi-canescens, dense nigro-pilosum, pilis autem divellendis, e punctis minutis nascentibus, nigro-variegatum. Caput fortius nutans, latitudine basali pronoti multo magis quam duplo angustius, apicem versus modice productum, declive, latitudine basali vix vel parum longius, vertice oculo vix dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore; nigrum vel nigro-fuscum, vertice utrinque ad oculum litura sublunata albida vel flavente cum striola posteriore lutescente conjuncta; fronte in femina medio lutescente. Oculi fusci, praesertim maris magni, convexi, in genas longe extensi et in capitis lateribus parum oblique positi. Rostrum fuscum, apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae ad marginem oculorum fere in linea media partis inferioris eorum insertae, nigrae, nigro-pilosulae, saepe articulatione articuli secundi albida, articulo hoc latitudine pronoti basi paullo breviore, in femina medio obscure ferrugineo; articulo tertio quarto magis quam duplo longiore. Pronotum basi longitudine circiter $^2/_3$ — vix magis quam dimidio latius, lateribus sub-sinuatis apicem versus fortiter angustatis, disco apicem versus declive, callis discretis, sed marginibus haud fortius impressis; planum, limbo apicali saepe lutescente, callis nigris aut fuscis (♂), vel viridi-canescens aut glaucum, callis lutescentibus, inter eos tantum macula nigra (♀). Scutellum glaucum vel viridi-canescens, utrinque macula anguli basalis lutea, vitta media percurrente longitudinali nigra, in mare basin versus valde dilatata, triangulari. Hemelytra glauca vel virescenti-cana, clavo linea venam utrinque terminante, interdum obsoleta, corio macula cuneiformi in apice venae cubitalis magis minusve extensa, saepe etiam angulo apicali externo cuneoque nigricantibus; nigro-pilosa, venis glabris; membrana cum areolis fumata, venis albidis, macula ad apicem cunei subhyalina, striola infra apicem venae cubitalis nigricante. Pectus nigrum, nigro-pubescens, maculis lateralibus flavis vel viridi-flavis; xypho prosterni elongato-triangulari, sub-plano, marginibus acutis subtiliterque sub-elevatis. Abdomen nigrum vel nigricans, nigro-pubescens, marginibus segmentorum ventralium anguste (♂) vel late (♀) glaucis. Pedes nigro-pubescentes, toti fuscescentes (♂) vel femoribus basin versus sordide virescentibus et medio serie longitudinali punctorum nigrorum notatis (♀), tibiis brevissime nigro-spinulosis, his apicem versus tarsisque nigris.

7. Macrotylus solitarius Mey.

Diagnosis: Sordide flavo-virescens vel cinereo-flavescens, pronoto postice hemelytrisque virescenti-cinereis, supra dense nigro-hirsutus, subtus dense adpressim nigro-pubescens; antennis pedibusque sordide flavo-virentibus, tarsis fuscis; coxis anticis margine externo nigro-setosis; hemelytris venis basique cunei glabris, pallidioribus, membrana cum areolis nigricante, venis albis, parte interiore areolae majoris, macula magna discoidali juxta venam brachialem, macula triangulari ad apicem cunei aliaque fere in medio limbi externi albidis, vitta vel puncto nigro infra apicem venae cubitalis; capite latitudine fere longiore; pronoto lateribus rectis; xypho prosterni marginato. Long. ♀ $5\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Capsus solitarius* Mey., Rh. Schw. 83, 62, Tab. V, fig. 4. *Macrocoleus* id. Fieb., Eur. Hem. 321, 8! Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. IV, 227, Tab. II, fig. 4! — *Capsus seladonicus* Kirschb., Rh. Wiesb. 81, 103? — *Oncotylus pilosus* Dougl. et Sc., Br. Hem. I, 395.

Var. β: Areola majore membranae tota nigricante, macula limbi externi posteriore sub-evanescente.

Syn.: *Oncotylus pilosus* Dougl. et Sc., l. c. sec. Ent. M. Mag. X, 165 et 277.

Hab. in *Stachyde, Ononide spinosa*, etc.: Galizia (Dzwinograd), D. Novicki; Silesia, D. Assmann; Helvetia, D. Meyer-Duer; Baden, sec. Fieber; Gallia borealis et media; Anglia et Scotia! DD. Douglas et Scott.

Descr.: Corpus sordide flavo-virescens aut cinereo-flavescens, supra dense nigro-hirsutum. Caput nutans, pronoto paullo brevius, apicem versus acuminatum et sat productum, latitudine basali fere longius, latitudine pronoti postica magis quam duplo angustius, gula longa; sordide flavo-virescens vel virescenti-flavum, nigro-hirsutum. Oculi haud prominuli. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae dimidii corporis (cum hemelytris) longitudine, cinereo-flavescentes, dense nigro-pubescentes, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, hoc latitudine basali pronoti fere breviore. Pronotum apice longitudine angustius, basi longitudine circiter $\frac{2}{3}$ latius (♀); lateribus rectis, disco apicem versus sat fortiter declive et postice convexum, callis disci sat bene discretis, concoloribus; sordide flavo-virescens vel virescenti-flavum, postice saepe cinerascens, ubique dense nigro-hirsutum. Scutellum sordide virescenti-flavum, dense nigro-hirsutum. Hemelytra virescenti- vel flavescenti-cinerea, dense nigro-hirsuta, venis basique cunei glabris et pallidioribus, angulo interno apicali corii saepe macula parva nigricante, vena cubitali interrupta, notato; membrana cum areolis nigricante, venis albis, parte interiore areolae majoris saepissime, macula magna discoidali juxta venam brachialem, macula triangulari ad apicem cunei apicem areolae majoris attingente aliaque obliqua limbi externi fere in ejus medio posita, triangulari vel transversim sub-rectangulari albis, hac interdum sub-evanescente, vitta vel puncto infra apicem venae cubitalis nigra. Pectus et abdomen sordide virescenti-flava, dense nigro-pubescentia. Coxae anticae medium mesosterni haud attingentes. Pedes corporis colore, dense nigro-pubescentes, femoribus

innotatis, tibiis apicem versus tarsisque sub-ferrugineis, illis spinulis nigris brevibus et debilibus, parum distinguendis armatis, tibiis anticis tantum serie unica distinguenda; tarsis articulo ultimo apice nigro; ungviculis minus brevibus quam in praecedentibus.

8. Macrotylus Horvathi Reut.

Diagnosis: Flavo-virens, pallido-pubescens, hemelytris pallidis nigro-pilosis, pilis nigris faciliter divellendis; antennis pedibusque sordide flavo-virescentibus, fusco- vel nigricanti-pubescentibus, illis innotatis, his femoribus atomis fuscis vel nigricantibus densissime conspersis, apice tarsorum fusco, membrana cum areolis fusca, venis albidis, macula ad apicem cunei aliaque majore transversali in medio limbi externi albis, hac saepe cum fascia disci media albicante conjuncta, puncto ad apicem venae cubitalis nigerrimo; pronoto lateribus rectis. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$, ♀ $3\frac{4}{5}$—4 mm.

Syn.: *Amblytylus Horvathi* Reut., Pet. nouv. ent. II, No. 114, 21, 3 (1876)!

Hab. in Hungaria (Buda!), D. Dr v. Horvath; in Gallia meridionali (Marseille!), D. Blanc, communicavit D. Dr Puton.

Descr.: Colore pedum et antennarum a confinibus mox distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), flavo-virens, subtus pallido-pubescens. Caput latitudine postica pronoti duplo (♂) vel fere duplo (♀) angustius, pronoto paullulum longius, latitudine circiter $\frac{1}{5}$ longius, vertice oculo vix duplo (♂) vel fere triplo latiore; unicoloriter flavo-virens. Oculi fusci, maris in genas longe, feminae sat extensi. Rostrum virescenti-flavum, apice fusco, medium ventris attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae sordide flavo-virentes, innotatae, fusco-pubescentes, corpore cum hemelytris circiter $\frac{2}{5}$ breviores, articulo secundo pronoti latitudine basali paullo longiore et duobus ultimis simul sumtis circiter aeque longo, his flavescentibus. Pronotum apice longitudine paullo angustius (♂) vel huic latitudine aequale (♀), basi longitudine paullulum minus quam duplo latius, callis discretis; lateribus rectis; virescens vel apicem versus flavescens, parce albido-pubescens. Scutellum flavo-virens, parce albido-pubescens, basi saepe nonnihil aurantiaca. Hemelytra pallida, nonnihil albicantia et pellucentia, dense et distincte punctata, corio intus ad suturam clavi saepe leviter flavente, ad apicem cubiti nebula parva fuscescente; membrana cum areolis fusca, venis albicantibus vel vena brachiali medio infuscata, macula ad apicem cunei triangulari apicem areolae minoris attingente aliaque macula majore transversali in medio limbi externi posita saepeque cum fascia vel macula disci magis minusve determinate hyalina, superne apicem areolae majoris attingente, conjuncta albidis, his maculis maculam magnam marginalem quadrangularem fuscam vel nigram includentibus, in angulo hujus interno basali infra ipsum apicem venae cubitalis puncto niggerrimo notata. Pectus cum abdomine flavo-virens, pallido-pubescens. Pedes sordide flavo virentes vel albicantes, nigro-pubescentes, femoribus atomis fuscis vel nigricantibus den-

sissime conspersis, apice saepe conspurcatis, tibiis pallido-pubescentibus, unicoloribus, nigro-spinulosis, tarsorum articulo ultimo apicem versus fusco, ungviculis testaceis, dente basali nigro.

9. Macrotylus bicolor Fieb.

Tab. I, fig. 6.

Diagnosis: Corpore cum pedibus articulisque duobus primis antennarum nigro, antennis articulis duobus ultimis, basi tertii excepta, flavis; hemelytris flavo-virentibus, nigro-pubescentibus, corio margine externo apice et vittula obliqua anguli interni apicalis cuneoque nigris, hoc angulo interno apiceque albovirentibus, membrana nigricante, venis maculaque ad apicem cunei apicem areolae majoris attingente virescenti-albis, hac macula postice nigro-terminata et vittulas duas nigras emittente, exteriore in margine externo. Long. $2^1/_2$—$2^2/_3$ mm.

Syn.: Macrocoleus bicolor Fieb., Eur. Hem. 319, 1!

Hab. in plantis synanthericis: Hispania (Malaga!), D. Meyer-Duer.

Descr.: A speciebus reliquis colore mox distinctus. Corpus nigrum vel fuscum, nitidiusculum, subtus subtilissime nigro-pubescens. Caput latitudine postica pronoti circiter $^3/_7$ angustius, latitudine cum oculis paullulum longius, pronoto fere $^1/_3$ longius, vertice oculo duplo — paullo magis quam duplo latiore, gula dimidium capitis occupante, in peristomii plano posita; nigrum, ad oculum utrinque puncto luteo-virescente, vel sordide fuscescenti-virens, fronte late fusca. Oculi fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, nigro-fuscum. Antennae articulis duobus primis sat gracilibus nigris vel secundo apicem versus fuscescente, ultimis flavis, tertio basi nigro. Pronotum apice longitudine latius, basi longitudine fere magis quam duplo latius, disco apicem versus levissime declive, callis valde transversis, minus bene discretis; nigrum vel fucum. Scutellum nigrum vel fuscum. Hemelytra virentia, nigro-pubescentia, cuneo et saepe etiam margine externo corii apicem versus vittulaque obliqua anguli corii apicalis interni nigricantibus, cuneo angulo interno apiceque dilute virentibus; membrana nigricante, areolis adhuc obscurioribus, venis vel saltem apice venae brachialis venaque incrassata connectente virescenti-albis; macula ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente albida, postice nigro-terminata et vittulas duas nigras emittentente, exteriore vitta marginis exterioris. Corpus subtus nigrum,* subtilissime cinereo-pubescens, segmentis ventralibus interdum marginibus angustissime virescentibus. Coxae anticae mesosterni medium vix attingentes. Pedes toti nigri.

10. Macrotylus Paykulli Fall.

Diagnosis: Virescens vel flavo-virens, colore sat varians, supra in capite et pronoto subtilissime pallido-pubescens, parce nigro-pilosus, hemelytris autem

pilis nigris longioribus faciliter divellendis maculatim densius collocatis; antennis articulo primo tantum medio vel toto, apice solum excepto, basique articuli secundi nigris, hac ad ipsam articulationem albida; basi tibiarum plerumque tarsisque fuscis: membrana cum areolis nigra, venis albis vel virescenti-albis, vena brachiali autem saepe late fusca, macula ad apicem cunei aliaque magna transversali in medio limbi externi posita et cum fascia disci media arcuata alba vel albo-conspersa conjuncta albis, inter has maculas macula magna marginali sub-quadrata vel parallelogrammica nigerrima; pronoto fortiter transverso, lateribus rectis. Long. $2\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: Phytocoris Paykulli Fall., Hem. Sv. 106, 57! *Macrocoleus* id. Fieb., Eur. Hem. 319, 2. Dougl. et Sc., Br. Hem. 388, 2. Saund., Syn. Br. Hem. 297, 4. *Macrocoleus* (*Mermimerus*) id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. I, 162, 4! *Capsus* (*Phylus*) id. Thoms., Op. ent. IV, 451, 18. — *Capsus maculipennis* H. Sch., Nomencl. p. 50. Mey., Rh. Schw. 81, 60, Tab. V, fig. 1. Kirschb., Rh. Wiesb. 81, 104. — *Poecilosoma elegans* Curt.

Var. α: Flavo-virens, maris segmento genitali feminaeque terebra nigris.

Var. β: Pectore medio, femoribus saltem posterioribus, segmento genitali, apice capitis flavescentis, callis pronoti apiceque scutelli fuscescentibus vel fuscis; pronoto scutelloque saepe saturate prasinis, hemelytris virescenti-albis. ♂.

Var. γ: Supra pallide flavo-virens, tantum apice scutelli nigricante; subtus cum femoribus omnibus, basi articuli antennarum secundi latius saepissimeque etiam dimidio apicali capitis nigra, tibiis sordidis; antennis, parte nigra excepta, ferrugineis; saepe tamen lateribus pectoris et ventris magis minusve late flavo-virescentibus. ♀.

Syn.: Macrocoleus Paykulli var. nigripes Put., Ann. Soc. ent. de Fr. Sér. V, Tome IV, 221, 11!*)

Hab. in *Inula graveolente* et praesertim in *Ononidis* speciebus, ex gr. in *O. natrice*, *spinosa* et *arvensi***): Europa meridionalis! et media! usque in Svecia australi!; *var. β* e Graecia!, *var. γ* e Gallia! et Tyrolia!

Descr.: A speciebus reliquis pilis nigris in hemelytris maculatim collocatis divergens. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), virescens, magis minusve fusco- vel nigro-variegatum. Caput latitudine postica pronoti $\frac{2}{5}$ (♂) — fere duplo (♀) angustius, pronoto paullo longius, latitudine tantum paullulum (♂) — fere $\frac{1}{5}$ (♀) longius, vertice oculo duplo (♂) vel $2\frac{1}{3}$ (♀) latiore; flavo-virens vel fere ochraceo-flavum, subtiliter et parce pallido-pubescens, totum unicolor vel frontis lateribus et apice clypeoque fuscescentibus; interdum fuscescens vel nigricans, tantum fronte et vertice pallide flavo-vi-

*) Verisimiliter = *Macrocoleus bicolor* in Gredler, Rhynch. Tyrol. 99, 1.

**) Secundum D. Assman (Verzeichn. Schl. Hem. 48, 58) etiam in *Chenopodio* et *Atriplice*. An forsitan alia species?

rentibus; raro totum fere fuscescens. Oculi badii, maris prominuli, majores, feminae haud prominuli. Rostrum fuscescens vel testaceum, medium ventris attingens. Antennae virescenti-flavescentes vel fere ferrugineae, nigro-pubescentes, articulo primo medio vel toto, solum apice excepto, basique articuli secundi magis minusve late fuscis vel nigris. Pronotum apice longitudine latius, basi longitudine fere duplo — paullo magis quam duplo latius, callis discretis eorumque marginibus, saltim postico, plerumque impressis; lateribus rectis; pallide viridi-flavum vel flavo-virens, interdum saturate prasinum, pilis paucis pallidis et nigris, unicolor vel callis fuscis aut fuscescentibus. Scutellum viridi-flavum vel flavo-virens, basi saepe magis flavescens, apice plerumque fuscescente. Hemelytra pallide viridi-flava vel albicantia, pilis longioribus adpressis nigris faciliter divellendis et in maculas densius collocatis; membrana cum areolis nigricante, venis albis vel pallide virescenti-flavis, vena brachiali plerumque basin versus magis minusve late, raro autem magis quam dimidio basali fusca, macula ad apicem cunei triangulari apicem areolae minoris attingente aliaque in medio marginis externi posita, cum fascia transversa discoidali albo-sparsa vel alba interdum evanescente conjuncta, albis, macula inter maculas illas magna sub-quadrata nigra. Pectus viridi-flavum vel medio vel totum fuscescens. Abdomen sordide viridi-flavum, segmento maris genitali terebraque feminae nigris, vel etiam medio magis minusve late, interdum totum nigricans. Coxae anticae medium mesosterni superantes. Pedes pallide et sordide virescenti-flavi, nigro-pubescentes, femoribus interdum fuscescentibus vel nigricantibus, tibiis saepe basi magis minusve late nigris, breviter nigro-spinulosis, tarsis nigris.

11. Macrotylus atricapillus Scott.

Diagnosis: Pallide flavo-virens, supra parce et subtilissime pallido-pubescens, hemelytris pilis nigris remote sparsis, fragilibus; antennis articulo primo annulo ante apicem basique articuli secundi anguste nigris; pedibus corporis colore, unicoloribus, tantum tarsorum articulo ultimo fusco; membrana cum areolis fumata, venis albis, macula ad apicem cunei aliaque magna, e medio marginis externi longius in discum oblique vergente ibique apice cum fascia transversa albo-sparsa disci conjuncta, albis, inter has maculas macula nigro-fusca; pronoto fortiter transverso lateribus sub-rectis. Long. ♂ ♀ 2 mm.

Syn.: Litosoma atricapilla Scott, Ent. Monthl. Mag. VIII, p. 194! — *Macrocoleus gracilis* Put., Ann. Soc. ent. de Fr. Sér. V, Tome IV, 1874, 221, 12!

Hab. in plantis synanthericis, ex gr. in *Senecione viscosa:* Gallia meridionalis (Balaruc!, Agde!), D. Dr Puton; Corsica!, D. Marshall; Graecia (Attica!), D. Dr Krueper.

Descr.: M. Paykulli Fall. similis, corpore minore, graciliore et pallidiore supraque vage et parcius nigro-pilosulo tibiisque basi concoloribus distinguendus. Corpus parvum, gracile, pallide flavo-virens, supra subtilissime et parce pallido-pubescens, in hemelytris pilis nigris parce vageque hirtum. Caput latitudine postica pronoti duplo angustius, latitudine circiter $^1/_4$ longius, gula longa, vertice oculo circiter duplo et di-

midio latiore (♂♀). Oculi haud vel parum prominuli. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro. Antennae colore corporis, articulo primo annulo anteapicali basique articuli secundi nigris, articulo secundo latitudini posticae pronoti longitudine aequali, duobus ultimis simul sumtis hoc brevioribus. Pronotum apice longitudine latius, basi longitudine circiter duplo latius, disco vix declive, callis discretis eorumque marginibus posticis fortiter impressis, lateribus rectis. Hemelytra pilis nigris rarioribus vage sparsis, faciliter divellendis; membrana cum areolis fumata, interdum areola majore basi albida, venis crassis, albis, macula ad apicem cunei triangulari, tantum apicem areolae minoris attingente aliaque magna, a medio marginis externi in discum oblique vergente ibique cum fascia transversa magis minusve distincta albida vel albo-sparsa conjuncta, albis, inter has maculas fascia nigra. Pectus et abdomen subtilissime pallido-pubescentes. Coxae anticae medium mesosterni superantes. Pedes colore corporis, subtilissime nigro-pubescentes, tibiis basi concoloribus, spinulis parcis et subtilibus nigris, tibiis anticis sub-muticis, tarsis articulo ultimo fusco.

12. Macrotylus bipunctatus Reut.

Diagnosis: Flavo-virens, supra pilis nigris sat remote sparsis subtilius pubescens, parce, breviter et subtilissime pallido-pubescens, antennis basi et apice articuli primi annuloque paullo ante basin articuli secundi nigris, ipsa basi hujus articuli albida: tibiis parce nigro-spinulosis, anticis sub-muticis, omnibus ipsa basi nigra; membrana nigricante, venis omnibus flavescentibus, tantum macula hyalina triangulari parva ad apicem cunei, solum apicem areolae minoris attingente, signata, puncto nigro distinctissimo infra apicem venae cubitalis; capite longe acuminato-producto, latitudine postica circiter $^1/_3$ longiore; pronoto fortiter transverso lateribus basin versus mox ante angulos posticos prominulos subito oblique ampliatis. Long. $2^2/_3$ mm.

Hab. in Gallia (Dép. des Bouches du Rhône, Cassis!), D. Dr. Puton.

Descr.: *M. Paykulli* Fall. confinibusque similis, membrana aliter colorata pubescentia nigra subtiliore mox distinguendus. Corpus parvum, oblongum, flavo-virens, supra pilis nigris sat remote sparsis (haud maculatim collocatis) fere adpressis pilosum, parce, breviter et subtilissime pallido-pubescens. Caput latitudine postica pronoti duplo angustius, apicem versus longe acuminato-productum, latitudine circiter $^1/_3$ longius, gula longa, vertice oculo fere triplo latiore; flavo-virens, subtiliter flavescenti-pubescens. Oculi haud prominuli. Rostrum medium ventris paullo superans, apice nigrum, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae colore corporis, subtiliter pubescentes, articulo primo, annulo medio albo excepto, annuloque angusto paullo ante basin albidam articuli secundi nigris; articulo secundo latitudini posticae pronoti sub-aequelongo et duobus ultimis simul sumtis breviore, quarto tertio magis quam duplo breviore. Pronotum flavo-virens, subtiliter flavescenti-pubescens pilisque sparsis nigris, basi longitudine duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, disco leviter declive, callis bene discretis,

eorumque marginibus fortiter impressis; lateribus basin versus paullo, ante angulos posticos prominulos et acutos subito fortius oblique ampliatis. Hemelytra flavo-virentia, subtilissime et parce pallido-pubescentia, pilis nigris sparsis, fragilibus, venis sub-albidis, cuneo basi pallidiore; membrana nigricante, venis flavescentibus, macula parva triangulari ad apicem cunei, tantum apicem areolae minoris attingente venaque connectente albidis, puncto nigro distinctissimo ad apicem venae cubitalis notata. Pectus et abdomen flavo-virentia, subtilissime pallido-pubescentia. Pedes colore corporis, subtiliter nigro-pubescentes, tibiis breviter, subtiliter et parce nigro-spinulosis, anticis sub-muticis, tibiarum basi tarsisque nigro-fuscis.

13. Macrotylus mundulus Stål.

Tab. I, fig. 1, d (caput).

Diagnosis: Flavo-virens, nigro-pubescens, puncto apicali lineaque exteriore articuli basalis, basi apiceque articuli secundi antennarum nigris; hemelytris vena clavi, costa, venis brachiali minus distincte et cubitali corii ejusque margine apicali nec non medio marginis apicalis cunei dense nigro-pubescentibus; membrana pallida, venis flavis, areola majore apicem versus minoreque tota fuscescentibus, macula pone cuneum ad medium marginis extensa, sub-ovata, hyalina, fascia media nigro-fusca; marginibus femorum maculaque basali tibiarum nigris, tarsis fuscescentibus. Long. ♂ $2^{4}/_{5}$ mm.

Syn.: *Leptomerocoris mundulus* Stål, Stett. ent. Zeit. XIX, 188, 65! *Macrotylus* id. Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 56, 25.

Hab. in Sibiria orientali (Irkutsk!), D. Dr F. Sahlberg.

Descr.: Ab omnibus praecedentibus signatura insigni mox distinctus. Corpus sub-elongatum, flavo-virens, nigro-pubescens. Caput leviter nutans, flavo-virens, oculis maris in genas brevius extensis. Rostrum coxas posticas vix superans, flavo-virens, apice nigro, articulo primo medium xyphi attingente. Ceteris ut in diagnosi descriptum est.

Gen. II. AMBLYTYLUS Fieb., Reut.

Tab. I, fig. 2.

Miris p. Hahn; *Lopus* p. Kirschb.; *Capsus* p. Flor; *Amblytylus* p. Fieb.

Diagnosis: Corpus oblongum; capite pronoti basi saltem paullo minus quam duplo angustiore, levissime nutante vel fere horizontaliter porrecto, parum declivi, apicem versus prolongato, supra viso acuminato sub-triangulari, a latere viso altitudine saltem dimidio longiore, clypeo valde prominente, fortiter rotundato-arcuato, a latere viso lato, latitudine maxima fere mox infra medium posita, angulo basali acuto, ipsa basi longe supra lineam oculorum mediam

posita, angulo faciali acutiusculo, gula in plano peristomii posita, recta; oculis parvulis in capitis lateribus oblique positis; rostro coxas posticas semper superante, articulo primo dilatato; antennis ante oculorum apicem insertis et ab illo sat remotis; pronoto apice sinuato, lateribus antice marginatis vel sub-marginatis margineque saltem antice acuto, disco utrinque intra marginem magis minusve distincte apicemque versus fortius impresso; xypho prosterni excavato, fortius marginato; alarum areola hamo a vena subtensa excurrente, a basi venae decurrentis paullo remota; ungviculis sat longis, rectis, tantum apice subito uncinatis, aroliis laminatis, cum ungviculis ultra medium connatis, apice dilatato libero, inter ungviculos setis duabus parallelis.

Habitant species hujus generis inter herbas locis aridis.

Descr.: A *Macrocoleo* Fieb., Reut. capite fere horizontaliter porrecto, semper minus declivi, clypeo fortius prominente, magis rotundato-arcuato et latiore ejusque basi a latere viso multo altius posita, oculis magis oblique positis et parvulis, coxis anticis brevioribus, pronoti lateribus saltem antice marginatis et acutis divergens. Corpus oblongum, opacum. Caput fere horizontaliter porrectum vel levissime nutans, apicem versus productum, fere acuminato-triangulare, numquam transversum, a latere visum altitudine saltem dimidio longius; clypeo valde prominente, basi cum fronte sub-confluente vel impressione discreto, ipsa basi a latere viso longe supra lineam mediam oculorum posita, fortiter deflexim rotundato-arcuato, a latere viso lato latitudineque maxima plerumque infra medium posita, apice plerumque rotundato, angulo basali acuto; angulo faciali acutiusculo; genis latis, feminae altis, maris paullo debilioribus; gula in peristomii plano posita, recta, plerumque dimidium capitis occupante. Oculi parvuli, a latere visi ovales et fortiter oblique positi, antice visi apicem versus leviter divergentes. Rostrum coxas posticas semper superans, articulo primo dilatato, plerumque fere apicem xyphi attingente. Antennae graciles, ante apicem oculorum insertae et ab eorum margine interno sat remotae, articulo primo apicem clypei raro superante. Pronotum apice sinuato, lateribus rectis, apicem versus magis minusve distincte marginatis margineque saltem antice acutis, disco sub-horizontali vel apicem versus levissime declivi, utrinque juxta latus impressione magis minusve distincta apicemque versus fortiore instructo; callis distinctis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni concavum, marginibus acutius et altius elevatis. Mesosternum apice truncatum. Coxae anticae medium mesosterni plerumque tantum paullo vel haud superantes. Femora postica paullo incrassata. Tibiae sat longe spinulosae. Tarsi postici articulis duobus ultimis sub-aequelongis, ungviculis sat magnis, dente basali obtuso vel obtusiusculo.

1. Amblytylus albidus Hahn.

Diagn.: Albido-stramineus, oblongus vel sub-elongatus, subtiliter albicanti-pubescens; vitta utrinque ab apice pronoti usque ad apicem areolae majoris membranae producta fusca: antennis articulo primo robusto apicem clypei paullo

superante; rostro piceo-nigro, basin versus pallide flavescente; pronoto latitudine basali tantum circiter $^1/_4$ breviore, apice longitudine angustiore; tarsis posticis articulo secundo tertio fere breviore; tarsis fuscis; mesosterno maris nigricante. Long. $5^1/_2$—$5^2/_3$ mm.

Syn.: Miris albidus Hahn, Wanz. Ins. II, 77, fig. 162. *Lopus* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 35, 9. *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 452, 119. *Amblytylus* id. Fieb., Eur. Hem. 318, 1!, Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 163, 1. — *Capsus frontalis* Muls. et Rey, Op. ent. I, pag. 127.

Hab. in *Sarrothamno scopario*, etc.: Svecia meridionalis, Dr Thomson; Germania, (Baiern, Hahn; Wiesbaden, D. Prof. Kirschbaum); Gallia meridionalis!, D. Dr Signoret.

Descr.: Ab omnibus reliquis speciebus corpore sub-elongato et pronoto multo minus transverso mox distinctus. Corpus valde oblongum, albido-stramineum, albido-pubescens. Caput pronoti basi fere $^2/_5$ — parum minus quam duplo angustius, porrectum, apicem versus longe productum, latitudine basali in femina distincte longius, a latere visum altitudine fere duplo (♂) vel fere magis quam duplo (♀) longius, vertice oculo $2^1/_3$ (♂) vel fere duplo et dimidio (♀) latiore; pallide testaceum, margine verticis albo-stramineo. Oculi fusci. Rostrum articulo primo dimidioque secundi albidis, cetero fuscum. Antennae pallide flaventes, apicem versus obscuriores, pubescentes, pubescentia in certo lumine nonnihil fuscescente, articulo primo robusto, capite supra viso tantum circiter $^1/_4$ breviore, secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali, tertio secundo aeque longo (♂) vel hoc paullo breviore (♀). Pronotum basi longitudine tantum circiter dimidio latius, apice longitudine fere $^1/_5$ angustius, lateribus subrectis; stramineum, interdum apicem versus leviter rufescens, utrinque prope marginem vitta latiore percurrente fusca. Scutellum stramineum, angulis basalibus angustius fuscis. Hemelytra straminea, vitta exteriore clavi in parte interiore corii continuata et in apicem areolarum membranae utrinque circa venam cubitalem exeunte fusca; membrana cetero vix fumata, tantum nebula parva infra maculam hyalinam ad apicem clavi positam; interdum limbo externo infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam obscuriore, fuscescente vel picescente. Corpus subtus pallide stramineum, unicolor (♀) vel magis minusve rufescens, mesosterno nigricante, ventre serie macularum albido-rubris (♂). Pedes colore corporis, innotati, tibiis nigro-spinulosis, ipso apice earum tarsisque fuscis.

2. Amblytylus delicatus Perr.

Diagnosis: Pallide vel albicanti-flavens, supra longe albo-pubescens, pilis praesertim in cuneo in certo lumine dilute fuscescentibus; antennis pedibusque subtiliter pallido-pubescentibus, femoribus apice punctis dilute fuscis in seriem obliquam positis, tibiis spinulis subtilibus sat longis pallide flavis; capite, callis pronoti basique pronoti saepe viridi-signatis, pronoto linea media albida; hemelytris cuneo paullo obscuriore, membrana opalino-alba, venis pallide

flaventibus, arcu apicali latissimo apiceque areolarum nigricantibus, vena brachiali apicem versus obscuriore et utrinque nigricanti-cincta; capite latitudini longitudine aequali (♂), vertice oculo paullo magis quam duplo latiore; pronoto lateribus acutis antice ad callos marginatis. Long. $4\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: Capsus delicatus Perr., Nouv. exc. dans les grandes Landes, p. 87 (extr. ex Ann. Soc. Linn. Lyon 1857)!

Hab. in Gallia meridionali (Landes!), D. Perris.

Descr.: Macrocoleo dissimili Reut. primo intuitu similis, differt autem capite longius producto et minus nutante, clypeo a latere viso apicem versus latiore basique ejus multo altius posita, pronoti lateribus acutis et antice marginatis, membrana aliter picta spinulisque tibiarum dilute flaventibus. Corpus oblongum, gracile, pallide flavens, supra longe albo-pubescens, pilis praesertim in cuneo in certo lumine paullulum fuscescentibus. Caput sub-porrectum, apicem versus leviter declive, pronoti latitudine postica fere $\frac{2}{5}$ angustius, apicem versus longe productum, latitudini basali longitudine aeqvale, a latere visum altitudine fere $\frac{2}{3}$ longius, vertice oculo paullo magis quam duplo (♂) latiore; dilute pallide flavens, vertice dilute ochraceo, fronte et clypei basi saepe indeterminatim viridi-maculatis. Oculi quam in affinibus majores et minus oblique positi (♂). Rostrum pallide flavum, apice fusco. Antennae subtiliter pallido-pubescentes, pallidae, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis ut etiam latitudini pronoti basali longitudine aeqvali. Pronotum basi longitudine duplo latius, lateribus apicem versus sat angustatis, acutis, antice ad callos distincte marginatis, apice longitudine vix latiore, disco apicem versus levissime declivi, callis bene discretis; pallide flavens, linea media percurrente longitudinali albida, callis marginibus virescentibus. Scutellum pallide flavens, macula basali dilute aurantiaca, saepe virescenti-signata. Hemelytra pallide flaventia, cuneo anguloque corii apicali interiore paullo obscurioribus; membrana opalino-alba, arcu lato apicali apiceque areolarum minoris et majoris nigricantibus, vena brachiali apicem versus obscuriore et utrinque fuscescenti-cincta. Pectus et abdomen pallide flaventia, subtiliter pallido-pubescentia. Pedes subtiliter pallido-pubescentes, femoribus apicem versus punctis nonnullis fuscescentibus in seriem obliquam positis; tibiis spinulis subtilibus sed sat longis dilute flaventibus, apice articuli tarsorum ultimi ungviculisque nigrofuscis.

3. Amblytylus nasutus Kirschb.

Tab. III, fig. 1.

Diagnosis: Stramineus vel sordide et pallide virescenti-flavescens, supra breviter nigro-pilosus, parcius flavescenti-pubescens; antennis dilute fuscescenti-pubescentibus; pedibus pallido-pubescentibus, femoribus apicem versus densius et longe fusco-pubescentibus, tibiis testaceo- vel fusco-spinulosis; pronoto et scutello linea percurrente media pallida vel virescente; hemelytris clavo corioque intus late cinerascentibus; capite latitudini longitudine aeqvali vel hac

paullo longiore, vertice oculo circiter triplo (♂) — quadruplo latiore, clypeo a latere viso lato, fortiter arcuato; rostro medium ventris attingente, articulo primo apicem xyphi sub-attingente; pronoti lateribus acutis antice ad callos marginatis; dorso abdominis virescente. Long. ♂ $4\frac{1}{4}$—$4\frac{3}{4}$, ♀ $3\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: *Lopus nasutus* Kirschb., Rh. Wiesb. 121, 1. *Capsus* id. Flor, Rh. Livl. I, 552, 47. *Amblytylus* id. Fieb., Eur. Hem. 319, 5! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 164, 2!

Hab. inter gramina: Suecia meridionalis (Oeland! Gotland!), D. Prof. Boheman; Livonia, D. Prof. Flor; Germania (Wiesbaden, D. Prof. Kirschbaum; Harz, D. Prof. Flor), Hungaria (Forro!), D. Dr. v. Horvath; Italia centralis sec. D. Garbiglietti.

Descr.: Corpus oblongo-ovale (♂) vel ovale (♀), sordide pallide stramineum vel virescenti-flavescens, supra breviter nigro-pilosum et subtilius flavescenti-pubescens. Caput fere porrectum vel levissime nutans, pronoti latitudine postica circiter $\frac{2}{5}$ angustius, apicem versus longius productum, latitudini basali longitudine aequale vel hac paullo longius, a latere visum altitudine circiter dimidio — paullo magis quam dimidio longius, vertice oculo $3\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$ (♂) vel fere quadruplo (♀) latiore, gula longa; sordide virescenti-flavum vel stramineum, saepe linea longitudinali pallida. Oculi parvi, parum prominuli. Rostrum medium ventris attingens, articulo primo dilatato et apicem xyphi fere attingente, articulo ultimo apice piceo. Antennae subtiliter et adpressim dilute fuscescenti-pubescentes, pilis pro certo lumine fere pallidis, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis praesertim in mare breviore. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, lateribus rectis, acutis, antice ad callos marginatis, apice longitudine fere latius, disco parum declive, callis sat discretis; sordide pallide virescenti-flavum vel stramineum, linea longitudinali media pallide vel dilute virescente, disco postico interdum obsolete grisescente. Scutellum pallide virescenti-flavum vel stramineum, medio linea longitudinali pallida vel dilute virescente et circa hanc interdum dilute aurantiacum. Hemelytra pallide straminea vel fere albicantia, clavo, commissura suturaque clavi exceptis, plagaque magna longitudinali corii, intra venam cubitalem posita et in angulum interiorem cunei usque prolongata, cinerascentibus; membrana dilute cinerascenti-fumata, venis albidis vel pallido-flavis, areolis sub-hyalinis vel apice areolae majoris areolaque minore fuscis. Pectus et abdomen dilute virescenti-flava vel straminea, pallide flavescenti-pubescentia, dorso abdominis concolore. Pedes colore corporis subtiliter pallido-pubescentes, coxis anticis extus pallido-setosis, femoribus innotatis, apicem versus longius fuscescenti-pubescentibus, apicem versus saltem subtus punctis sparsis fuscescentibus, tibiis omnibus testaceo- vel fuscescenti-spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro. (Obs. Specimina nonnulla hungarica a suecicis capite paullo longiore, latitudine postica sua fere $\frac{1}{6}$ nempe longiore pronotoque paullo latiore et breviore differunt, vix tamen speciem propriam constituunt.).

4. Amblytylus affinis Fieb.

Tab. III, fig. 2.

Diagnosis: Pallide et sordide flavo-virens, colore in cinerascentem leviter vergente, supra nigro-pilosus et subtiliter albicanti-pubescens; antennis dilute

fuscescenti-pubescentibus; pedibus pallido-pubescentibus, femoribus apicem versus fusco-pubescentibus, coxis anticis margine externo pilis pallidis, tibiis testaceo- vel fusco-spinulosis; pronoto et scutello linea media percurrente albo-virescente; hemelytris dilute fuscescentibus, limbo externo, vena clavi, vena corii cubitali cuneoque, hoc angulo interno excepto, pallidis; capite producto, latitudine postica vix longiore, clypeo a latere viso lato, fortiter arcuato; rostro medium ventris attingente vel sub-attingente: articulo primo dilatato, apicem xyphi sub-attingente; pronoto lateribus ad callos marginatis; dorso abdominis nigro, connexivo apiceque virescentibus. Long. ♂ $3^3/_4$—$4^1/_4$ mm.

Syn.: Amblytylus affinis FIEB., Wien. ent. Monatschr. VIII, 332, 18.! DOUGL. et SC., Brit. Hem. 389, 1. SAUND., Syn. Br. Hem. 298, 1.

Hab. in Germania boreali, sec. D. FIEBER; Anglia, DD. DOUGLAS et SCOTT; Gallia!, (D. Dr PUTON; Dép. du Nord, D. LETHIERRY; St. Valéry!, D. Dr SIGNORET; Metz, D. REIBER).

Descr.: M. nasuto KIRSCHB. simillimus, differt autem hemelytris aliter pictis, latius fuscescentibus, rostro fere breviore dorsoque abdominis nigro. Corpus ovale, sordide et pallide flavo-virens, colore in cinerascentem levissime vergente, supra nigro-pilosum, subtiliter albicanti-pubescens. Caput porrectum, pronoti latitudine postica circiter $^2/_5$ angustius, apicem versus longius productum, latitudine postica vix longius, pronoto paullulum longius, a latere visum altitudine magis quam dimidio longius; vertice oculo $2^3/_4$ vel $2^4/_5$ latiore (♂), clypeo a latere viso lato et fortiter arcuato, apice rotundato, gula longa; pallide ochraceum, medio saepe linea saturatius colorata. Oculi fusci, paullo prominuli. Rostrum basin segmenti ventralis quarti paullo superans, articulo primo dilatato, apicem xyphi fere attingente, ultimo apice nigro. Antennae colore corporis, apicem versus saepe fuscescentes, fuscescenti-pubescentes, pilis autem in certa directione luminis pallidis. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, lateribus sub-rectis, antice ad callos marginatis, apice longitudine fere latiore, disco leviter declivi, callis sat discretis; sordide flavo-virens, postice saepe magis minusve cinerascens, apice callisque plerumque pallido-ochraceis, linea longitudinali interdum obsoleta dilutius virescente. Scutellum pallide et sordide flavo-virens vel ochraceum, linea media longitudinali albido-virescente, circa hanc et ad basin saepe ochraceo-pictum. Hemelytra dilute fuscescentia, vena clavi saepeque etiam commissura, limbo externo venaque cubitali corii cuneoque, angulo interno excepto, pallidis; membrana dilute fumata, limbo obscuriore, venis albidis, apice areolae majoris areolaque minore tota fuscescentibus, vena brachiali extus fuscescenti-marginata, macula ad cuneum hyalina postice fuscoterminata. Pectus et abdomen subtiliter pallido-pubescentia, hoc dorso nigrum, apice, connexivo subtusque virescens. Pedes colore corporis, pallido-pubescentes, coxis anticis margine externo pilis pallidis, femoribus apicem versus fuscescenti-pubescentibus, supra ad apicem punctis nonnullis minus distinctis in seriem positis fuscescentibus, subtus apice subtiliter fuscescenti-punctatis; tibiis spinulis subtilibus testaceis vel fuscis, tarsis articulo ultimo fusco.

5. Amblytylus brevicollis Fieb.

Tab. III, fig. 3.

Diagnosis: Albido-stramineus, pallido-pubescens, antennis pedibusque colore corporis, illis apicem versus obscurioribus, his femorum apice sordido et superne punctis nonnullis fuscis oblique positis notato, tibiis fusco-spinulosis; fronte, linea media excepta, callisque pronoti dilute aurantiacis; hemelytris clavo plerumque apicem versus coriique vitta latiore interna fuscescentibus; membrana dilute fumata, areolis duabus vel saltem majore fuscescentibus, capite producto latitudine postica paullulum longiore, vertice oculo 2 1/3 (♂) vel circiter triplo (♀) latiore, clypeo fortiter arcuato, lato; antennis articulis duobus ultimis conjunctim secundo distincte longioribus, tertio secundo vix breviore; rostro basin segmenti quarti ventralis attingente, pronoti lateribus acutis anticeque ad callos distincte marginatis. Long. ♂ 4 1/2, ♀ $4^{mm.}$

Syn.: Amblytylus brevicollis Fieb., Crit. Caps. sp. 35. Eur. Hem. 318, 2!

Hab. in insula Corsica (Ajaccio) et in Gallia meridionali (Provence, D. Meyer-Duer; Landes!, D. Perris, communicavit D. Dr Puton).

Descr.: A. concolori Jak. proximus, colore, structura capitis, antennarum et pronoti divergens. Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), pallide flavescenti-pubescens, pilis nigris omnino destitutum. Caput porrectum, pronoto paullo longius hujusque latitudine postica duplo fere angustius, latitudine basali paullulum vel parum longius, a latere visum altitudine circiter dimidio longius, vertice oculo 2 1/3 (♂) vel circiter triplo (♀) latiore, clypeo fortiter arcuato, apice rotundato; dilute aurantiacum, apice, linea longitudinali frontis margineque verticis stramineis. Oculi maris majusculi, feminae parvuli, parum prominuli, fusci. Rostrum colore corporis, apice piceum, basin segmenti quarti ventralis attingens, articulo primo medium xyphi paullo superante. Antennae corporis colore, apicem versus obsuriores, testaceae, pallido-pubescentes, articulo secundo maris crassiusculo, feminae latitudine basali pronoti breviore et duobus ultimis simul sumtis distincte breviore, tertio secundo tantum paullulum vel vix breviore et quarto fere duplo longiore. Pronotum basi longitudine duplo latius, lateribus acutis anticeque ad callos distincte marginatis; pallide stramineum, callis dilute aurantiacis vel flaventibus, pone illos saepe vittis vel maculis 2—4 e mesonoto translucentibus. Hemelytra pallide straminea, extus pallida, corio autem intus saepeque apice clavi fuscescentibus, cuneo pallido, membrana dilute fumata, venis albidis, areolis vel duabus vel tantum areola majore praesertim intus fuscescentibus. Pectus et abdomen pallide flaventia, subtiliter pallido-pubescentia. Pedes colore corporis, pallido-pubescentes, pilis autem praesertim in apice femorum nonnihil fuscescentibus, hoc sordido et superne punctis nonnullis fuscis oblique positis notato; tibiis fusco-spinulosis; tarsis ipso apice ungviculisque fuscis.

6. Amblytylus concolor Jakovl.

Diagnosis: Dilute et pallide virescens vel albido-virens, supra densius et longe pallide flavo-pubescens, pilis nigris omnino destitutus, subtus cum anten-

nis et pedibus subtilius pallido-pubescens, illis articulis ultimis magis minusve fuscescentibus, femoribus subtus atomis fuscescentibus vix distinguendis parce adspersis, tibiis spinulis fuscis vel testaceis, ipso apice tarsorum fusco; angulo corii apicali interno basalique interno cunei levissime infuscatis, areola majore intus leviter fuscescente; capite latitudine parum (♂) vel paullo (♀) longiore, vertice oculo triplo (♂) vel fere quadruplo (♀) latiore; antennis articulo secundo ultimis conjunctim aequelongo vel his paullulum breviore; rostro medium ventris attingente vel paullo superante; pronoto lateribus minus acutis anticeque obsolete marginatis. Long. ♂ $4\frac{1}{4}$—$4\frac{1}{2}$, ♀ 4—$4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Amblytylus concolor JAKOVL., Bull. Soc. imp. Mosc. 1877, II, 297!

Hab. in Rossia meridionali (Astrachan!), D. JAKOVLEFF; Hungaria (Buda!), D. D:r v. HORWATH.

Descr.: Ab *A. nasuto* KIRSCHB. et *affini* FIEB. corpore pilis nigris supra omnino destituto divergens; ab *A. brevicolli* FIEB. structura antennarum et pronoti, ab *A. testacco* REUT. structura capitis, longitudine rostri coloreque distinctus. Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀); albido-virens, interdum obscurior, sordide pallide virens, supra longe densiusque pallide flavo-pubescens, subtus subtilius pallido-pubescens. Caput leviter nutans, pronoto paullo (♂) vel dimidio (♀) longius, pronoti latitudine postica circiter $^2/_5$ angustius, apicem versus longius productum, latitudine basali parum (♂) vel paullo (♀) longius, a latere visum altitudine dimidio vel magis quam dimidio longius, vertice oculo triplo (♂) vel fere quadruplo (♀) latiore, gula longa; albido-virens, maris vertice et fronte, linea hujus longitudinali excepta, dilute flaventibus. Oculi parvi, leviter prominuli, fusci. Rostrum medium ventris attingens, apicem versus testaceum, apice piceo, articulo primo apicem xyphi attingente. Antennae colore corporis, pallide pubescentes, apicem versus saepe fuscescentibus, articulo secundo latitudini posticae pronoti aequali vel subaequali, maris nonnihil crassiusculo, duobus ultimis simul sumtis hoc vix vel parum longioribus, tertio secundo circiter $^1/_4$—$^1/_5$ breviore et quarto magis quam duplo longiore. Pronotum basi longitudine paullo magis quam duplo latius, lateribus minus acutis et ad callos obsolete marginatis; albido-virens, callis dilute flaventibus. Hemelytra albido-virentia, pellucentia, angulo apicali interiore corii basalique interiore cunei dilutissime fuscescentibus, ibique punctis ad basin pilarum fuscis; raro corio intus late, angulo interiore cunei areolaque majore fuscis; membrana sub-hyalina, plerumque tantum parte interiore areolae majoris dilute fuscescente. Pectus et abdomen dilute et pallide virentia; hoc dorso concolori. Pedes colore corporis, pallido-pubescentes, femoribus subtus atomis paucis fuscis vix distinguendis adspersis, tibiis spinulis fuscis vel obscure testaceis, tarsis articulo tertio ipso apice ungviculisque nigris.

7. Amblytylus testaceus REUT.

Diagnosis: Sordide flavo-testaceus, supra dense longiusque flavo-pubescens, pilis in certa directione luminis fuscescentibus, antennis pedibusque flavicanti-

pubescentibus, pilis praesertim in illis pro certo lumine fuscis; coxis femoribusque anticis, illis margine externo, his margine infero setis pallidis; femoribus atomis fuscescentibus saepe obsoletis, tibiis subtiliter testaceo- vel fusco-spinulosis; scutello linea longitudinali obsolete virescente; corio intus anguloque cunei interno dilute fuscescentibus; capite producto, latitudini basali longitudine aequali, vertice oculo circiter triplo (♂) vel triplo et dimidio (♀) latiore; rostro medium ventris haud attingente; pronoti lateribus acutis, antice ad callos obsolete marginatis. Long. ♂ ♀ 4 $\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in Hungaria (Buda-Pesth!), D. Dr v. Horvath.

Descr.: *A. nasuto* Kirschb. statura similis, differt autem colore diversa, corpore supra longius flavescenti-pubescente, pilis nigris destituto, lateribus pronoti antice obsolete marginatis; ab *A longicipite* Flor, qui mihi ignota est species, colore pronoti, scutelli et hemelytrorum tibiisque testaceo-spinulosis divergere videtur; ab *A. concolore* Jak. colore brevitateque rostri et ab *A. brevicolli* Fieb. adhuc structura antennarum et pronoti coloreque hemelytrorum etc. distinguendus. Corpus ovale (♀), sordide flavo-testaceum, supra longius et dense pubescens, pilis in certa luminis directione fuscescentibus, pilis nigris autem destitutum. Caput fere porrectum, pronoti latitudine basali circiter $\frac{2}{5}$ angustius, apicem versus acuminato-productum, latitudine sua postica tamen haud pronotoque paullulum longius, a latere visum altitudine circiter dimidio longius, vertice oculo circiter triplo latiore (♀), clypeo apice rotundato, gula longa. Oculi leviter prominuli. Antennae colore corporis, fuscescenti-pubescentes, pilis autem pro certo lumine pallidis, articulis duobus ultimis fuscescentibus et simul sumtis articulo secundo parum vel paullo longioribus, articulo secundo pronoti latitudini basali longitudine sub-aequali, tertio hoc circiter $\frac{1}{4}$ breviore et quarto magis quam duplo longiore. Pronotum basi longitudine duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine paullo latius, disco parum declive, callis minus discretis, impressione laterali obsoletiore, lateribus obsolete marginatis, margine acutis. Scutellum linea media obsolete virescente. Hemelytra sordide flavo-testacea, corio vitta intra venam cubitalem posita et in angulum internum cunei exeunte dilute fusca; membrana dilute fumata, areolis cum venis pallide testaceo-flavescentibus. Pectus et abdomen subtiliter pallido-pubescentia. Pedes colore corporis, pallido-pubescentes, femoribus innotatis, tibiis subtiliter testaceo-spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro.

Gen. III. MACROCOLEUS Fieb., Reut.

Tab. I, fig. 3.

Macrocoleus p. Fieb.; *Amblytylus* p. Fieb.; *Macrocoleus* subg. *Macrocoleus* Reut.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum — ovatum (♀); capite pronoti basi semper minus quam duplo angustiore, magis minusve, plerumque leviter nutante, magis minusve prolongato, levius declivi; clypeo sensim

leviter arcuato, sat fortiter prominente, a latere viso ubique aeque lato et angulo basali valde acuto, ipsa basi in vel fere in linea media oculari, rarius paullo supra hanc posita, angulo faciali acuto, gula in vel fere in plano peristomii posita, recta; oculis in lateribus capitis sub-verticaliter vel sat oblique positis, orbita interiore a medio vel paullo supra medium ad apicem versus divergentibus et plerumque sub-sinuatis; rostro plerumque saltem medium ventris sub-attingente, interdum longissimo; pronoto apice sinuato longitudine haud angustiore, saepe hac paullo latiore, lateribus antice haud marginatis et margine saltem antice haud acutis; alarum areola hamo e vena subtensa plerumque sat longe a vena decurrente excurrente; xypho concavo et acutius marginato; tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, ungviculis sat magnis, sensim arcuatis, basi dente obtuso; aroliis laminatis ultra medium ungviculorum cum eis connexis.

Habitant hujus generis species locis aridis inter herbas agrestes et campestres, praesertim in floribus compositis.

Descr.: Amblytylo Fieb., Reut., capite magis declivi, clypeo minus prominente et levius sensim arcuato, ubique aeque lato, basi ejus a latere visa minus alte posita, oculis majoribus et minus oblique positis, coxis anticis plerumque longioribus, pronoti lateribus apice haud marginatis et saltem antice haud acutis, etc. distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum — ovatum (♀), opacum, supra saepe nigro-pilosum. Caput basi pronoti numquam duplo angustius, magis minusve, plerumque autem leviter nutans, magis minusve productum, antice visum brevius vel longius quinquangulare, interdum longissime acuminato-productum, latitudini basali longitudine aequale vel hac paullo — interdum multo longius, interdum in mare magis minusve transversum, magis minusve declive, clypeo sat fortiter prominente, basi cum fronte plerumque subconfluente, interdum paullo distinctius discreto, ipsa basi a latere visa in vel fere in linea oculorum intermedia, raro paullulum supra hanc posita, sensim leviter arcuato, a latere viso sat anguste et ubique aeque lato, magis minusve declivi, angulo basali valde acuto, angulo faciali acuto; gula in plano peristomii posita, recta, magis minusve longa, plerumque circiter dimidium capitis occupante. Oculi ovales, longiores, in lateribus capitis sub-verticaliter vel paullo oblique positi, orbita interiore a medio vel paullo supra medium ad apicem versus levius divergentes et plerumque (excepto *M. longirostri* Fieb.) sinuati vel sub-sinuati. Rostrum coxas posticas (excepto *M. Tanaceti* Fall.) superans, saepe pone has longe extensum, interdum longissimum, apicem ventris subsuperans, articulo primo saltem medium xyphi attingente, magis minusve dilatato. Antennae paullo supra apicem oculorum insertae (excepto *M. longirostri*), articulo primo apicem clypei haud vel (♂) paullo superante, obconico. Pronotum lateribus apicem versus levius angustatis, antice haud marginatis et marginibus saltem antice haud acutis, apice longitudine numquam angustiore, saepe autem paullo latiore, disco sub-horizontali vel apicem versus sat leviter declivi. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, maris lateribus parallela vel sub-parallela, feminae late rotundata, membrana

bi-areolata. Alae hamo areolae e vena subtensa, sat longe a basi venae decurrentis emisso, in *M. Kruəperi* Reut. venae huic magis appropinquato, ut etiam interdum in mare *M. mollieuli* Fall. Xyphus prosterni concavum, lateribus acutius marginatum. Mesosternum postice convexius, apice sub-truncatum. Coxae anticae medium mesosterni plerumque superantes. Tibiae plerumque sat longe et fortiter spinulosae. Tarsi postici articulo secundo tertio longiore, ungviculis sat magnis, dente basali obtuso. Segmentum maris genitale subtus muticum, terebra feminae medium ventris haud vel vix superans.

1. Macrocoleus aurantiacus Fieb.

Tab. I, fig. 3 a.

Diagnosis: Aurantiacus, supra parcius subtilissime pallido-pubescens pilisque subtilibus brevibus nigris sub-adpressis, saepe autem pilis omnino divulsis, subtus pallido-pubescens; gula pallide-setosa; antennis pedibusque subtiliter pallido-pubescentibus, coxis anticis margine externo pallido-setosis, femoribus innotatis, tibiis breviter, anticis tantum bi-seriatim nigro-spinulosis; hemelytris unicoloribus, membrana sordide flavescente, venis aurantiacis; capite leviter transverso (♂) vel latitudini posticae longitudine aequali (♀), angulo faciali leviter vel vix acuto, clypeo fortius deflexo-arcuato. Long. $4^{1}/_{3}$—$4^{3}/_{4}$ mm

Syn.: Macrocoleus aurantiacus Fieb., Crit. spec. 38. Eur. Hem. 320, 3.

Hab. in *Helianthemo:* Corsica (Ajaccio), D. Meyer-Duer; Gallia meridionalis (St. Tropez!), D. Dr Puton; Algeria!, D. Lethierry; Graecia et Asia minor!, D. Dr Krueper.

Descr.: A speciebus omnibus colore similibus pilositate nigra brevi, parciore et sub-adpressa, clypeo fortius deflexo-arcuato, angulo faciali minus acuto coloreque praesertim in femina pulchre et saturate aurantiaco divergens. Corpus cum antennis et pedibus totum unicolor, maris parallelum, supra flavescenti-aurantiacum, feminae ovale, saturate aurantiacum; supra subtilissime flavicanti-pubescens parciusque et breviter fere adpressim nigro-pilosulum. Caput latitudine postica pronoti paullo minus quam duplo angustius (♀), apicem versus leviter productum, transversum (♂) vel latitudini basali longitudine aequale (♀), a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, clypeo fortius deflexo-arcuato, angulo faciali leviter vel vix acuto: vertice oculo paullulum magis quam duplo (♂) vel fere triplo (♀) latiore, gula dimidium longitudinis capitis occupante. Oculi fuscescentes, maris in genas longe extensi orbitaque interiore apicem versus minus leviter sinuati, feminae breviores. Rostrum articulo primo medium xyphi attingente, apice piceo-nigro. Antennae articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum basi longitudine duplo latius, disco parum declive, callis sat discretis. Hemelytra tota unicolora, membrana dilute sordide flavescente, venis aurantiacis, areola minore maculaque ad apicem cunei triangulari sub-hyalinis. Pectus et abdomen pallido-pubescentia, pilis nigris omnino destituta. Pedes subtiliter pallido-pubescentes, colore corporis, coxis anticis margine externo pallido-setoso; femo-

ribus totis innotatis, tibiis spinulis brevibus nigris armatis, tibiis anticis tantum biseriatim spinulosis; tarsis articulo ultimo apice nigro.

2. Macrocoleus Signoreti Reut.

Diagnosis: Pallide flavo-ochraceus, subtiliter flavo-pubescens, supra in hemelytris adpressim nigro-pilosa (pilae in exemplo tantum in cuneo distinguendae), antennis pedibusque pallido-pubescentibus, gula setis pallidis; femoribus posticis apicem versus atomis nonnullis fuscis obsoletis, subtus juxta marginem anteriorem serie macularum fuscescentium notatis, tibiis testaceo-spinulosis, spinulis sat subtilibus; hemelytris corio extra venam cubitalem cuneoque obscurius ochraceis; membrana albida, macula fusca apicem areolarum spatiumque infra eos usque ad medium marginis externi occupante, maculam ad apicem cunei albam postice late terminante; capite (♀) latitudine basali fere paullulum longiore, angulo faciali acuto, clypeo levius arcuato; rostro (♀) ventris $^{2}/_{3}$ basales haud superante. Long. ♀ $3^{1}/_{5}$ vel fere 4 mm.

Hab. in Gallia meridionali (Landes!). Unicum specimen communicavit D. Dr Signoret.

Descr.: Species signatura membranae coloreque pallido in ochraceum vergente etc. distincta. A *M. aurantiaco* Fieb. capite longius producto, minus declivi, levius nutante et tibiis testaceo- vel fere concoloriter spinulosis mox distinguenda. A *M. Bolivari* Reut. capite paullo minus producto, rostro breviore, colore multo pallidiore et minus laeto, tibiis aliter spinulosis divergens. Corpus (♀) oblongo-ovale, pallide flavo-ochraceum, subtiliter flavo-pubescens, supra sub-glabrum (pilae verisimiliter in exemplo descripto detritae). Caput leviter nutans, latitudine basali pronoti circiter $^{3}/_{7}$ aut $^{2}/_{5}$ angustius, apicem versus sat longe productum et levius declive, pronoto paullo longius, latitudine basali cum oculis nonnihil longius, a latere visum altitudine basali circiter $^{2}/_{3}$ longius, clypeo levius arcuato, angulo faciali acuto, gula capite circiter duplo breviore, setis flavis instructo; vertice oculo $2^{2}/_{3}$ latiore (♀); ochraceum, medio pallidius. Oculi (♀) in genas minus longe extensi, leviter oblique positi, orbita interiore sub-recta. Rostrum flavescens, ventris $^{2}/_{3}$ basales haud superans, apice nigro, articulo primo medium xyphi superante. Antennae colore corporis, pallido-pubescentes, articulo primo apicem clypei attingente; secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali, apicem versus leviter incrassato (♀); tertio secundo circiter $^{1}/_{5}$ breviore, quarto tertio circiter $^{2}/_{5}$ breviore. Pronotum apice longitudine parum latius (♀), latitudine basis circiter $^{2}/_{5}$ brevius, lateribus sub-sinuatis; unicoloriter pallide flavo-ochraceum vel fere stramineum. Scutellum colore pronoti, limbo basali lineaque media obscurius ochraceis. Hemelytra abdomen paullo superantia (♀), pallide flavo-ochracea vel fere straminea, corio parte exteriore extra venam cubitalem cuneoque obscurius ochraceis, basi corii tamen pallida; pilis nonnullis flavis in margine externo corii aliisque nigris nonnullis adpressis in cuneo distinguendis (verisimiliter hemelytra tota adpressim nigro-pilosa); membrana albida,

venis flavis macula fusca apices areolarum spatiumque infra eos usque in marginis exterioris medium occupante et antice maculam albam ad apicem cunei terminante signata. Pectus et abdomen flava, illud pallidum, hoc saturatius coloratum. Pedes colore corporis, subtilissime pallide pubescentes, femoribus posticis sat longis et fortius incrassatis (♀), apicem versus atomis nonnullis obsoletibus fuscis conspurcatis, subtus juxta marginem anteriorem serie macularum fuscescentium signatis; tibiis spinulis subtilioribus concoloribus vel testaceis armatis, tarsorum articulo tertio apice ungviculisque fusco-nigris.

3. Macrocoleus Bolivari Reut.

Tab. I, fig. 3, d.

Diagnosis: Flavus aut aurantiacus, subtus cum antennis et pedibus subtilissime pallido-pubescens, supra glaber (an pilae detritae?); gula setis pallidis instructa; coxis anticis margine pallido-setoso; pedibus omnino innotatis, tibiis spinulis sat longis et robustis nigris, tibiis intermediis adhuc spinulis nonnullis gracilioribus pallidis; hemelytris unicoloribus, membrana dilute fumata, venis aurantiacis; capite latitudini basali aeque longo (♂) vel hac circiter $^1/_4$ longiore (♀), angulo faciali valde acuto, clypeo tantum leviter arcuato; rostro medium ventris attingente (♀) vel paullo superante (♂). Long. ♂ 5, ♀ $4^1/_3$—$4^1/_2$ mm.

Hab. in Hispania!, D. Dr Bolivar.

Descr.: *M. aurantiaco* Fieb. maxime similis, differt tamen structura capitis magis producti et longioris tibiarumque spinulis longioribus. A *M. naso* Reut. divergit rostro breviore, capite minus longe producto, colore etc. Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), flavum (♂) vel aurantiacum, subtus pallidius (♀), supra glabrum (an pilae in exemplis descriptis divulsae?), subtus pallide flavo-pubescens. Caput leviter nutans, latitudine basali pronoti fere duplo (♂) vel circiter $^3/_7$—$^2/_5$ (♀) angustius, apicem versus longe productum, pronoto longitudine circiter aequale, latitudini basali longitudine aequale vel hac fere $^1/_4$ longius, a latere visum altitudine circiter $^2/_5$ vel fere dimidio longius, clypeo leviter arcuato, angulo faciali valde acuto, gula capite circiter triplo (♂) vel tantum fere duplo (♀) breviore, setis pallidis instructa; vertice oculo paullo magis quam duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) latiore. Oculi fusci, feminae brevius, maris sat longe in genas extensi, orbita interiore recta (♀) vel apicem versus late sinuata (♂). Rostrum medium ventris attingens (♀) vel paullo superans (♂), colore corporis, articulo tertio apicem versus quartoque toto fusco-piceis. Antennae colore corporis subtilissime pallido-pubescentes, articulo primo apicem clypei attingente; secundo latitudini pronoti basali longitudine sub-aequali, maris crassiusculo, duobus ultimis simul sumtis secundo vix longioribus. Pronotum apice longitudine vix (♀) vel fere paullo (♂) angustius, latitudine basis fere $^1/_3$ brevius, lateribus rectis, unicoloriter flavum vel aurantiacum, pilis brevibus sparsis flavis. Scutellum unicoloriter flavum vel aurantiacum. Hemelytra aequaliter flava vel

aurantiaca; membrana dilute fumata, areolis concoloribus vel nonnihil flaventibus, areola minore interdum disco fusca, venis flavis vel aurantiacis. Pectus et abdomen pallidius flava, pallide flavo-pubescentia. Pedes flavi vel praesertim femoribus aurantiacis, subtilissime pallide flavo-pubescentes, femoribus omnino innotatis, tibiis sat longe nigro-spinulosis, spinulis tibiarum anticarum biseriatis, posteriorum triseriatis, tibiis intermediis adhuc serie spinularum flavarum graciliorum instructis, tarsorum articulo tertio dimidio apicali ungviculisque nigris.

4. Macrocoleus naso Reut.

Tab. I, fig. 3.

Diagnosis: Supra vitellinus, subtilissime pallido-pubescens, in hemelytris pilis nigricantibus subtilioribus faciliter divellendis; subtus cum pedibus pallido-pubescens; coxis anticis margine pallido-setosis, femoribus innotatis, tibiis nigro-spinulosis; pronoti et scutelli vitta media basique venae cubitalis corii pallidis; capite pronoto $^2/_3$—$^3/_4$ et latitudine sua basali circiter $^1/_3$ longiore; antennarum articulo primo apicem clypei haud attingente; rostro apicem abdominis paullo superante. Long. ♀ $3^3/_4$ mm

Hab. in insula Corsica!, D. Dr. Puton.

Descr.: Transitum ad genus *Amblytylus* Fieb., Reut., formare videtur, ab hoc autem clypeo multo minus fortiter prominente, a latere viso leviter arcuato et ubique aeque lato, basi ejus paullo minus alte posita, pronoti lateribus immarginatis et antice haud acutis divergens. A *M. longirostri* Fieb., cui maxime affinis, structura capitis et pronoti, femoribus omnino innotatis, colore saturatius vitellino, commissura hemelytrorum ne minime quidem infuscata, corporeque minore distinctus videtur; a speciebus reliquis colore similibus capite rostroque longis mox distinguendus. Corpus supra vitellino-flavum, colore leviter in aurantiacum vergente, subtilissime flavo-pubescens pilisque sat subtilibus saltem in hemelytris distinguendis nigris. Caput (♀) leviter nutans, latitudine pronoti postica fere $^1/_3$ angustius, apicem versus longissime productum, pronoto circiter $^2/_3$—$^3/_4$ et latitudine sua basali circiter $^1/_3$ longius, e latere visum altitudine saltem dimidio longius, gula circiter $^2/_3$ capitis longitudinis; vertice oculo triplo latiore; angulo faciali fortiter acuto. Oculi nigro-fusci, oblique positi, feminae tantum ad medium capitis altitudinis extensi, orbita interiore subrecta apicem versus divergentes. Rostrum apicem abdominis paullulum superans, flavum, apice articuli ultimi latius piceo, articulo primo medium xyphi paullo superante. Antennae vitellino-flavae, apicem versus obscuriores, articulo primo apicem clypei haud attingente. Pronotum basi longitudine paullo magis quam duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine latiore, callis disci nonnihil discretis; vitellinum, vitta media pallide flava. Scutellum vitellinum, vitta media apice dilatata, pallide flava. Hemelytra vitellina vel pallide aurantiaca, basi venae cubitalis pallidiore, cuneo macula interna saturatius aurantiaca; membrana dilutissime fumata, venis albidis vel dilute flavescentibus, vena brachiali extus prope apicem linea fuscescenti marginata, areolis dilute fumatis, stria transversali infra maculam hyalinam ad

apicem cunei positam limboque dilute fuscescentibus, limbo externo ante medium macula dilutiore. Pectus et abdomen pallide flaventia, subtiliter pallido-pubescentia. Pedes pallide flaventes, pallido-pubescentes, coxis anticis extus pallido-setosis, femoribus dilute aurantiacis, totis innotatis et apicem versus pilis in certa luminis directione fuscescentibus, tibiis nigro-spinulosis, anticis externe et antice sub-muticis, tarsis apicem versus fuscescentibus.

5. Macrocoleus longirostris Fieb.

Tab. II, fig. 9 (♀).

Diagnosis: Sordide flavescens (♂) vel aurantiacus (♀), supra subtiliter pallido-pubescens, in hemelytris pilis nigris faciliter divellendis; subtus cum pedibus pallido-pubescens; coxis anticis margine pallido-setosis, femoribus saltem posticis subtus apicem versus punctis nonnullis minutis dilute fuscescentibus, tibiis nigro-spinulosis; pronoto vel saltem scutello vitta media pallida; hemelytris plerumque margine externo, basi venae cubitalis, sutura clavi magis minusve pallidis, commissura anguste fusca; capite pronoto parum (♂) vel vix magis quam $^1/_4$ (♀) et latitudine sua postica parum (♂) vel circiter $^1/_5$ (♀) longiore; antennarum articulo primo apicem clypei attingente; rostro abdominis longitudine (♀) vel hanc interdum superante (♂). Long. ♂ $4^1/_3$—$4^1/_5$, ♀ $4^1/_5$ mm

Syn.: Amblytylus longirostris Fieb., Eur. Hem. 319, 4!

Var. β: Pallidissime flavens vel albicans, commissura corioque apicem versus utrinque circa venam cubitalem dilutissime aurantiacis vel fuscescentibus; cetero ut supra. Long. ♂ ♀ $4^1/_5$ mm.

Hab. in Hispania (Andalusia!), D. Meyer-Duer; in Portugal (Casabranca!), D. van Volxem; in Gallia meridionali (St Tropez!), D. Dr Puton (*var. β*).

Descr.: Species longitudine rostri insignis, a praecedente structura capitis etc. distinguendus. Corpus oblongum, lateribus hemelytrorum parallelis (♂), vel oblongo-ovale, lateribus hemelytrorum rotundatis (♀), vel sordide flavescens (♂) vel aurantiacum (♀), supra subtiliter pallido-pubescens, hemelytris pilis nigris faciliter divellendis. Caput pronoti basi circiter $^1/_3$ (♂) vel $^2/_5$—$^3/_7$ (♀) angustius, apicem versus longius productum, latitudine basali tamen vix (♂) vel circiter $^1/_5$ longius, pronoto parum (♂) vel vix magis quam $^1/_4$ longius, a latere visum altitudine circiter dimidio longius; vertice oculo vix duplo (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore, angulo faciali acuto, gula longa. Oculi fusci, maris paullo majores quam feminae, utriusque sexus in genas breviter extensi et orbita interiore vix vel levissime sinuata apicem versus divergentes. Rostrum abdominis longitudine (♀) vel interdum (♂) abdominis apicem paullo superans, flavescens, apicem versus late piceum, articulo primo apicem xyphi sub-attingente. Antennae flavescentes, apicem versus obscuriores, articulo primo apicem clypei attingente, maris nonnihil robustae. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, lateribus subrectis, apice longitudine haud (♂) vel paullo (♀) latiore, callis sat discretis; sordide

pallido-flavescens (♂) vel aurantiacum (♀), saepe vitta media magis minusve distincta pallidiore. Scutellum sordide pallido-flavescens (♂) vel aurantiacum (♀), vitta media pallida. Hemelytra sordide pallido-flavescentia (♂) vel sat inaequaliter aurantiaca, punctis saturatioribus distinguendis (♀), basi plerumque nonnihil pallidiora, vel margine externo, basi venae cubitalis, sutura clavi et cuneo pallidioribus, hoc macula interiore aurantiaca, commisssura anguste fusca vel fuscescente; membrana fumata areolis concoloribus vel disco areolae majoris hyalino, venis albidis vel pallide flaventibus, macula parva ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente, macula oblonga ad limbum exteriorem aliaque magna elongata juxta et infra venam brachialem, illa macula superne linea transversali fusca et intus vitta longitudinali ab apice venae cubitalis ad apicem membranae ducta determinata, hac extus eadem vitta definita; membrana interdum hyalina, tantum areola minore tota majoreque intus et apice, linea transversa infra maculam hyalinam ad cuneum positam, margine externo vittaque supra descripta infra apicem venae cubitalis fuscescentibus; margine interiore membranae basi fusco. Pectus et abdomen pallido-pubescentia. Pedes colore corporis, pallido-pubescentes, pilis in certa luminis directione fuscescentibus, coxis anticis margine externo pallido-setosis, femoribus superne apice punctis nonnullis dilute fuscescentibus, subtus serie punctorum dilute fuscescentium, his punctis interdum obsoletis, femoribus anticis apicem versus setis nonnullis nigris in femina crassioribus; tibiis nigro-spinulosis, apice earum tarsisque fuscescenti-testaceis, his articulo ultimo nigro.

6. Macrocoleus Tanaceti Fall.

Tab. II, fig. 7.

Diagnosis: Aurantiaco-flavus, vitellinus vel sordide luteo-flavescens, interdum capite, pronoto postice, scutello et venis hemelytrorum hic illic nonnihil virescentibus, supra dense nigro-pilosus et subtilius pallido-pubescens, subtus pallido-pubescens; gula setis nigris exsertis; pedibus subtiliter nigro-pubescentibus, coxis et femoribus anticis, illis margine externo, his margine infero nigro-setosis; femoribus subtus serie vel seriebus duabus punctorum fuscorum vel ferrugineorum notatis, tibiis fortiter, anticis tri-seriatim, nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo nigro-fusco; hemelytris apicem corii versus macula saepe (♀) obsoleta nigricante vel fuscescente, membrana magis minusve nigricanti-signata, venis flavis; capite transverso (♂), vertice oculo duplo vel fere magis quam duplo (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore; rostro coxas posticas haud superante. Long. ♂ $4\frac{1}{3}$—$4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Phytocoris Tanaceti Fall., Hem Sv, 83, 13! *Capsus* id. Flor, Rh. Livl. I, 610, 87 certe. Thoms. Op. ent. IV, 450, 115 certe. *Macrocoleus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 161, 1! Saund. Syn. Br. Hem. 296, 2! — *Capsus sordidus* Kirschb., Rh. Wiesb. 150, 18. *Macrocoleus* id. Fieb., Eur. Hem. 328, 4. — *Macrocoleus aureolus* Fieb., Eur. Hem. 320, 4 (verisimil.).

Hab. in *Tanaceto vulgari:* Svecia australis!, DD. Fallén et Boheman; Fennia orientalis!, D. J. Sahlberg; Livonia, D. Prof. Flor; Rossia (Moskva), D. Oschanin; Anglia!, D, Saunders; Germania (Wiesbaden, D. Prof. Kirschbaum); Gallia borealis (Lille!), D. Dr Puton.

Descr.: A *M. aurantiaco* Fieb., cui colore sat similis, sed pilis nigris multo longioribus dense pilosus, femoribus seriatim fuscescenti-punctatis tibiisque praesertim anterioribus fortius et longius spinulosis. A *M. Mellae* Reut. et *chrysotricho* Fieb. pilositate nigra divergens. A *M. molliculo* Fall. colore pilositateque distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), totum aurantiaco-flavum vel sordide luteo-flavum, supra dense et longius nigro-pilosus interque pilas nigras subtilius flavescenti-pubescens, subtus pallido-pubescens. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$—$^1/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) angustius, fortius transversum et parum productum; aurantiacum, flavum vel hic illic leviter virescens; vertice oculo fere paullo magis quam duplo (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore. Oculi fusci, maris in genas longe extensi orbitaque interiore sat fortiter sinuati. Rostrum coxas posticas haud superans, flavum, apice fusco-nigrum. Antennae flavae, fusco- et pallido-pubescentes. Pronotum apice longitudini latitudine aequale, lateribus rectis basin versus modice ampliatis, disco leviter declive, aurantiacum vel flavum, interdum antice inter callos virescens. Scutellum aurantiacum vel flavum, interdum angulis basalibus, linea media apiceque magis minusve virescentibus. Hemelytra maris quam feminae longiora, aurantiaca vel flava (interdum hic illic virescentia), unicolora vel macula magis minusve dilatata fuscescente vel nigricante ad angulum internum corii apicalem posita; membrana fere hyalina, venis aurantiacis, areolis saepe totis dilutissime aurantiacis, paullo pone illas arcu fumato signata, vel leviter fuscescente, areolis obscurioribus, areola majore juxta venam cubitalem, areola minore tota, macula transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam, vitta mox pone apicem areolae majoris ad apicem membranae ducta apiceque membranae fuscis. Pectus et abdomen flava, subtilius pallido-pubescentia, pilis nigris destituta, Pedes flavi, subtiliter nigro-pubescentes, coxis femoribusque anticis seriatim nigro-setosis; femoribus praesertim posticis uni- vel bi-seriatim fusco- vel ferrugineo-punctatis, punctis interdum sat obsoletis, tibiis fortiter, anticis triseriatim nigro-spinosis, tarsis apice nigro-fusco.

7. Macrocoleus Mellae Reut.

Diagnosis: Vitellino-flavus aut luteus, supra dense et longius flavo-pilosus, subtus pallido-pubescens; coxis et femoribus anticis, illis margine externo, his margine infero flavo-setosis; femoribus praesertim posticis seriebus duabus punctorum dilute fuscescentium notatis, supra apice punctis fuscescentibus nonnullis; tibiis spinis validis fuscis, in tibiis anticis tri-seriatis, tarsis apice infuscatis; hemelytris unicoloribus, membrana fere pallida, venis flavis, vena brachiali extus stria flavicante terminata; capite latitudini longitudine aequali, vertice oculo fere $2^1/_3$ latiore (♀); rostro medium ventris attingente. Long. ♀ $3^1/_2$ mm.

Syn.: Macrocoleus Mellae REUT., Pet. nouv. ent. II, 54, 3!

Hab. in Italia (Vercelli!), a D:o Comite C. A. MELLA benevole communicatus.

Descr.: A *M. chrysotricho* FIEB., cui colore et pilositate simillima, statura paullo robustiore, feminae fronte nonnihil latiore, femoribus saltem posticis seriatim fuscescenti-punctatis tibiisque spinulis validioribus fuscis distinguendus. Inter illum et *M. Tanaceti* FALL. quasi intermedius, ab hoc autem pilositate flava bene distinctus. Corpus totum luteo- vel vitellino-flavum, supra dense et longius flavo-pubescens et -pilosum, subtus pallido-pubescens, feminae robustum. Caput (♀) basi pronoti fere $^2/_5$ angustius, apicem versus levius productum, latitudini basali longitudine aequale (♀), a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, angulo faciali leviter acuto, vertice oculo fere $2^1/_3$ latiore; flavum vel colore leviter in virescentem vergente, flavo-pubescens. Oculi (♀) sat magni, in genas sat longe extensi. Rostrum medium ventris attingens, flavum, apice nigro, articulo primo xyphi medium attingente. Antennae flavae. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus rectis, disco parum declive; flavum, postice saturatius coloratum, aureo-pilosum et -pubescens. Scutellum flavum, aureo-pubescens. Hemelytra vitellino- vel sub-aurantiaco-flava, unicolora, aureo-pilosa et pubescentia, membrana fere tota pallida, venis flavis, vena brachiali extus stria flavicante terminata. Pectus et abdomen flava, subtilius pallido-pubescentia. Pedes flavi, subtiliter pallido-pubescentes, coxis femoribusque anterioribus seriatim flavo-setosis, femoribus saltem posticis seriebus duabus punctorum dilute fuscescentium notatis, supra apice punctis fuscescentibus nonnullis; tibiis spinis validis fuscis, tarsis apice infuscatis.

8. Macrocoleus chrysotrichus FIEB.

Tab. II, fig. 6.

Diagnosis: Totus flavus, pallide aureo-pilosus et pubescens, antennis pedibusque concoloribus, femoribus innotatis, tibiis flavo-spinosis, tarsis apice fuscescentibus; corio apicem versus macula obsoletissima nigricante, membrana dilutissime infumato-hyalina, venis flavis, medio disci maculaque marginali albo-hyalinis, vena brachiali extus stria fuscescenti terminata; capite paullo transverso (♂) vel latitudini longitudine sub-aequali (♀), vertice oculo fere duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore. Long. ♂ $4^1/_2$, ♀ $3^3/_4$—$3^4/_5$ mm

Syn.: Macrocoleus chrysotrichus FIEB., Wien. ent. Mon. VIII 1864, (332), 19!

Hab. in Sarepta! Rossiae meridionalis, D. BECKER (Mus. Berolinense et Prof. FREY-GESSNER); feminam D. JAKOVLEFF mihi communicavit.

Descr.: A speciebus concoloribus hujus generis corpore pilis nigris omnino destituto, aureo-piloso mox distinguendus. A *M. Mellae* REUT., cui colore et pilositate similis, statura minus robusta, fronte paullo angustiore, femoribus innotatis praecipueque tibiarum spinis subtilioribus differt. Corpus totum flavum, aureo-pubescens et -pilosum. Caput apice

pronoti multo (♂) vel paullulum (♀) latius et latitudine pronoti postica circiter $^{2}/_{5}$ angustius, vertice oculo fere duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore; leviter transversum (♂) vel latitudini posticae longitudine aequale (♀), parum vel leviter productum, angulo faciali acuto, flavum, aureo-pubescens. Oculi fusci. Rostrum coxas posticas longe superans, flavum, apice nigro, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae flavae vel fulvae, articulis ultimis conjunctim secundo paullulum longioribus (♀). Pronotum latitudine basali circiter $^{2}/_{5}$ brevius, lateribus rectis, apicem versus modice angustatis, disco sub-horisontali; flavum, aureo-pubescens et -pilosum, antice interdum virescens. Scutellum flavum, aureo-pubescens. Hemelytra flava, aureo-pilosa et -pubescentia, corio interdum macula apicali obsolete nigricante; cuneo sub-fulvo; membrana sub-hyalina, venis flavis, stria fuscescente venae brachiali parallela; ad apicem cunei macula triangulari albida, postice a stria fuscescente transversali apicem areolae minoris attingente marginata, ab apice areolae majoris ad apicem membranae vitta fuscescente in ipso apice latiore; disco membranae medio saepe albido. Pectus et abdomen flava, pallido-pubescentia. Pedes flavi, femoribus omnino unicoloribus, punctis destitutis, tibiis spinulis obscurius testaceis armatis, anticis minus fortiter triseriatim spinulosis, tarsis articulo ultimo apice ungviculisque fusco-nigris.

9. Macrocoleus molliculus Fall.

Diagnosis: Viridi-albus vel glaucescens, longius et minus subtiliter albido- vel pallide flavescenti-pilosus et -pubescens, pilis in certa directione luminis fuscescentibus, subtus subtiliter pallido-pubescens; pedibus pallido-pubescentibus, coxis femoribusque anticis, illis margine externo, his margine infero pallido-setosis, femoribus subtus uni- vel bi-seriatim fusco-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, spinulis in tibiis anticis tri-seriatis; clavi sutura, corii limbo maculaque disci pone medium cuneoque sordide fuscescentibus, hoc basi pallido; membrana nigricanti- vel fuscescenti-signata, areolis flavescentibus, minore fuscescenti; capite leviter transverso (♂) vel latitudini posticae longitudine sub-aequali (♀), basi pronoti circiter $^{2}/_{5}$ angustiore, vertice oculo circiter $^{3}/_{4}$ (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore. Long. ♂ 5—5$^{1}/_{3}$, ♀ 4$^{2}/_{3}$—4$^{4}/_{5}$ mm.

Syn.: *Phytocoris molliculus* Fall., Hem. Sv. 82, 12! *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. VI, 32, fig. 589. Mey., Rh. Schw. 78, 51? F. Sahlb., Mon. Geoc. 103, 25! Kirschb., Rh., Wiesb. 80, 101. Flor, Rh. Livl. I, 611, 88. Thoms., Op. ent. IV, 451, 116. *Macrocoleus* id. Fieb. Eur. Hem. 321, 7. Dougl. et Sc., Br. Hem. 387, I, Tab. XII, fig. 9! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. I, 161, 2! Saund., Syn. Br. Hem., 297, 3. *Macrocoleus Hardyi* Bold.

Var. β: Signaturis hemelytrorum fere obsoletis.

Var. γ: Luteus, supra pilis sparsis fuscis, vertice (♂) oculo magno tantum dimidio latiore; cetero omnino ut supra. An species propria?

Hab. in *Tanaceto vulgari, Achillea* et *Ononide:* fere tota Europa. *Var.* γ e Germania (Berlin!).

Descr.: Corpus viridi-album vel glaucescens, supra dense longius et minus subtiliter albo-pilosum et pubescens, pilis in certa luminis directione fuscescentibus. Caput latitudine postica pronoti 2/5 — interdum fere duplo (♂) angustius, vertice oculo circiter 3/4 (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore; leviter transversum (♂) vel latitudini posticae longitudine sub-aequale, apicem versus modice productum, a latere visum altitudine parum vel paullo longius, gula dimidiam capitis longitudinem occupante, angulo faciali recto, glaucescens, viridi-album vel virescens. Rostrum medium abdominis attingens vel sub-attingens, articulo ultimo apice fusco-nigro, primo medium xyphi attingente. Antennae virescenti-albae, apicem versus pallido-testaceae, subtilissime albo-pubescentes. Oculi nigro-fusci, maris in genas longe extensi, orbita interiore sinuati. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudine paullo angustius (♂) vel huic latitudine aequale (♀), disco parum declive, lateribus rectis; glaucescens vel viridi-album, saepe antice virescens. Scutellum interdum linea media virescente. Hemelytra glauca vel virescenti-alba, sutura clavi, limbo corii externo maculisque duabus discoidalibus saepe in fasciam confluentibus et paullo pone medium positis cuneoque, basi excepta, dilute sordide fuscescentibus, signaturis his autem saepe magis minusve obsoletis; membrana leviter fumata vel fere hyalina, areolis saepe flavescentibus, areola minore fusca vel nigricante, linea transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam, vitta longitudinali ab apice areolarum ad apicem membranae ducta, interdum deficiente, saepeque etiam limbo apicali membranae fuscis vel nigricantibus. Pectus et abdomen subtiliter pallido-pubescentia, viridi-alba, lateribus virescentia. Pedes pallide flavi, tibiis fere albidis, pallido-pubescentes, coxis et femoribus anticis, illis margine externo, his margine infero pallido-setosis; femoribus subtus punctis vel maculis fuscis uni- vel (in femoribus posticis) bi-seriatis notatis; tibiis fortiter, anticis triseriatim, nigro-spinulosis, tarsis saepe ferrugineis, apice fusco.

10. Macrocoleus dissimilis Reut.

Diagnosis: Flavescenti- vel virescenti-albicans, longius albido-pubescens, pilis in certa luminis directione fuscescentibus, subtus subtiliter pallido-pubescens; pedibus albido-pubescentibus, pilis in certa directione luminis fuscis, coxis et femoribus anticis, illis margine externo, his margine infero pallido-setosis, femoribus omnino unicoloribus, tibiis nigro-spinulosis, anticis spinulis triseriatis; clavo juxta commissuram, corio fascia transversa ante apicem, medio a vena cubitali albida interrupta, cuneoque, basi excepta, fuscescentibus; membrana infuscata, venis albidis, areolis totis fuscis, disco membranae magis minusve hyalino, macula triangulari ad apicem cunei albida; capite latitudini posticae longitudine aequali (♂), vertice oculo fere duplo (♂) latiore; rostro medium ventris attingente. Long. ♂ $3^1/_2$—4 mm.

Syn.: Macrocoleus dissimilis Reut., Pet. nouv. ent. II, p. 21, 2!

Hab. in Hungaria!, D. Dr G. v. Horvath; Italia (Vercelli!), D. Com. A. Mella.

Descr.: *M. mollicufo* Fall. simillimus, sed statura minore et graciliore, capite acutius et longius producto, membranae areolis totis infuscatis divergens. Corpus flavescenti- vel rarius virescenti-albicans, supra longius albido-pubescens, pilis in certa luminis directione fuscescentibus. Caput pronoto fere longius et ejus latitudine basali fere tantum $^1/_3$ — circiter $^2/_5$ angustius, latitudini posticae longitudine aequale, apicem versus sat longe rostrato-productum, a latere visum altitudine circiter $^1/_3$ longius, gula fere dimidium capitis occupante, angulo faciali valde acuto; vertice oculo fere duplo latiore (♂); flavescenti-album, vertice postice ochraceo. Oculi fusco-nigri, maris in genas longe extensi; orbita interiore apicem versus levius sinuati. Rostrum fere medium ventris attingens, apice fusco-nigro, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae sub-testaceae, basi nonnihil virescenti-albae, pallido-pubescentes. Pronotum basi longitudine saltem duplo latius, apice longitudini latitudine sub-aequale, flavescenti-album, lateribus nonnumquam virescens, callis dilutissime ochraceis, disco postico saepissime maculis quatuor rectangularibus longitudinalibus griseo-pellucentibus. Scutellum albido-flavescens, saepe linea media longitudinali albida. Hemelytra albida, clavo juxta commissuram vel fere toto, corii limbo externo fasciaque ante apicem, medio plerumque a vena cubitali interrupta, cuneoque, basi excepta, fuscescentibus; membrana infumata, medio disci magis minusve vel saepe tantum vitta longitudinali minus distincta hyalina, venis albidis, areolis duabus totis fuscis, vena brachiali extus stria fusca terminata, macula triangulari ad apicem cunei albida. Pectus et abdomen dilute virescenti-flava, pallido-pubescentia. Pedes dilute flavescentes, sat longe pallido-pubescentes, coxis femoribusque anticis, illis margine externo, his margine infero serie setarum pallidarum; tibiis nigro-spinulosis, spinulis in tibiis anticis tri-seriatis; tarsis sordide testaceis, apicem versus fuscescentibus.

11. Macrocoleus ochroleucus Kirschb.

Diagnosis: Dilute virescenti-flavens vel pallido-flavens, longius pallide flavescenti-pilosus, pilis sat adpressis, haud fuscescentibus, subtus subtiliter pallido-pubescens; pedibus pallido-pubescentibus, coxis femoribusque anticis margine pallido-setosis, femoribus brevibus, praesertim anticis et posticis incrassatis, atomis fuscescentibus obsoletis, plerumque tantum in femoribus posticis magis distinctis, tibiis spinulis fuscescenti-testaceis vel fuscis, tibiarum anticarum tri-seriatis; hemelytris pallide-flaventibus, corio et cuneo apicem versus vix vel paullulum obscurioribus; membrana venis pallido-flaventibus, areola minore vittaque transversali infra maculam ad cunei apicem positam hyalinam dilute fuscescentibus; capite basi pronoti circiter tantum $^1/_4$ angustiore, vertice oculo circiter duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) latiore. Long. $3^4/_5$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: *Capsus ochroleucus* Kirschb., Rh. Wiesb., 153, 19.

Hab. in Germania (Wiesbaden), D. Prof. Kirschbaum; Hungaria (Buda!, Pest!), D. Dr v. Horvath.

Descr.: A *M. mollicculo* FALL., cui valde similis, corpore sat multo minore et magis convexo (♀), colore magis in flavum vergente, hemelytris fere innotatis, oculis feminae paullo brevioribus, pronoto distincte angustiore et breviore femoribusque brevioribus et crassioribus certe distinctus videtur. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), pallide virescenti-flavens vel pallido-flavens, supra longius sub-adpressim pallide flavescenti-pilosum, pilis haud fuscescentibus. Caput basi pronoti circiter $^1/_4$ angustius, leviter transversum (♂♀), apicem versus modice productum, a latere visum altitudine circiter $^1/_4$ (♀) longius, angulo faciali recto, vertice oculo duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) latiore. Rostrum medium abdominis attingens, basi virescenti-flavens, dein testaceum, apicem versus fuscum. Antennae (praesertim ♀) dimidio corpore longiores, pallide virescenti-flavae, apicem versus magis flavescentes, subtilissime albido-pubescentes. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudini latitudine circiter aequale, disco parum declive, lateribus rectis. Scutellum interdum linea media virescente. Hemelytra pallide flaventia, corio ante apicem cuneoque apicem versus distinctius flaventibus, cetero innotata; membrana hyalina, venis flaventibus, areolis leviter flaventibus, areola minore vittaque transversali infra maculam ad apicem cunei positam fuscescentibus. Pectus et abdomen subtiliter pallido-pubescentia. Pedes pallide flaventes, femoribus praesertim posticis et etiam anticis incrassatis, illis in ♀ latitudine circiter triplo longioribus; femoribus omnibus vel plerumque tantum posticis superne apice atomis nonnullis oblique positis, subtus disco atomis uni- vel bi-seriatis apiceque aliis sparsis fuscescentibus; tibiis fortiter fusco-testaceo- vel fusco-spinulosis, etiam anticarum spinulis triseriatis; tarsis articulo ultimo apice fusco, cetero saepe sub-testaceis.

12. Macrocoleus exsangvis H. SCH.

Tab. IV, fig. 1

Diagnosis: Sordide ochraceus vel testaceus, supra longius et densius flavo-pilosus, pilis sat adpressis; subtus subtilius flavo-pubescens; antennis pedibusque nigro-pubescentibus, femoribus innotatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis fuscis, articulo ultimo nigro; hemelytris nigricantibus vel fuscis, limbo toto laterali, commissura, sutura clavi utrinque venaque cubitali magis minusve late sordide ochraceis vel testaceis; membrana fumata, venis sordide albidis, areola minore parteque interiore areolae majoris nigricantibus, exteriore hujus parte pallidiore. Long. ♂ $5^1/_3$, ♀ $4^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus exsangvis H. SCH., Nomencl. p. 50. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 79, 100. *Macrocoleus* id. FIEB., Eur. Hem. 320, 6!

Hab. in Germania!, DD. HERRICH-SCHAEFFER et KIRSCHBAUM; Alsacia!, D. REIBER.

Descr. Colore pilositateque mox distinguendus. Corpus sordide ochraceum vel testaceum, supra densius longiusque flavo-pilosus, pilis sat adpressis, subtus subtilius pallido-pubescens. Caput pronoto haud longius ejusque latitudine basali $^3/_7$ (♂) vel $^2/_5$—$^1/_3$ (♀) angustius, latitudine sua postica distincte brevius (♂) vel fere brevius (♀), a latere visum altitudine longius, clypeo apicem versus fortius declivi, angulo faciali

pronoti sat acuto; vertice oculo $^4/_5$ (♂) vel duplo latiore; ochraceum vel sordide flavo-testaceum. Oculi majores, fusci, maris in genas longissime, feminae etiam sat longe extensi. Rostrum coxas posticas parum superans. Antennae sordide testaceae, nigropubescentes, articulis duobus ultimis fuscis. Pronotum basi longitudine $^3/_4$ — duplo latius, apice longitudine fere angustius (♂) vel hac paullo latius (♀), sordide ochraceum, disco postice leviter grisescens. Scutellum unicoloriter ochraceum. Hemelytra nigricantia vel fuscescentia, limbo laterali, commissura, sutura clavi, vena cubitali cuneoque sordide ochraceis vel testaceis, clavi igitur disco vittisque duabus latis corii nigricantibus; membrana cum areolis fumata, venis albidis, areolae majoris parte exteriore plerumque pallidiore. Pectus et abdomen sordide testacea vel ochracea, hoc maris medio fuscescens. Pedes colore corporis, nigro-pubescentes, femoribus punctis destitutis, tibiis spinulis nigris armatis, tarsis fusco-nigris.

13. Macrocoleus femoralis Reut.

Diagnosis.: Virescenti-luteus, subtiliter albicanti-pubescens, superne verisimiliter pilis nigris adspersis (an pilae haece in exemplo detritae?); antennis pedibusque subtiliter nigro-pubescentibus, femoribus atomis fuscis dense conspersis, tibiis nigro spinulosis, tarsorum articulo ultimo nigro-fusco; hemelytris flavescenti-fuliginosis, limbo laterali basin versus pallido; membrana cum areolis obscure fumata, venis pallidis, flavescentibus, macula ad apicem cunei hyalina, arcu infra apicem areolarum illarumque venas terminante et macula majore ad limbum lateralem nonnihil hyalinescentibus. Long. ♀ $3^1/_4$mm.

Hab. in Alsacia!, D. Reiber.

Descr.: Species colore femorum ab omnibus affinibus mox distincta et *Macrotylo Horvathi* Reut. simillima, multo autem minor, capite multo breviore, signatura membranae structuraque ungviculorum ab illo longe divergens. Corpus ovatum (♀), virescenti-lutescens, opacum, subtiliter albido-pubescens et superne adhuc pilis nigris facillime divellendis praesertim in hemelytris positis et plerumque saltem in cuneo dignoscendis. Caput (♀) latitudine postica pronoti tantum $^1/_4$ angustius, latitudini posticae longitudine subaequale, a latere visum altitudine circiter tantum $^1/_5$ longius; vertice oculo $2^1/_3$ latiore; lutescens, hic illic virescens, apicem versus pilis nonnullis nigris. Rostrum medium ventris attingens, flavescens, articulo primo virescente, ultimo apicem versus piceo. Antennae flavae, subtiliter nigro-pubescentes, articulo primo ipsa basi virescente, apice setis 2—3 nigris, secundo pronoti latitudini basali fere aeque longo. Pronotum basi longitudine tantum paullo magis quam dimidio latius, apice longitudini latitudine subaequale, disco apicem versus leviter declivi, lateribus rectis; lutescens, basin versus, ut scutellum, lutescenti-virescens. Hemelytra flavescenti-fuliginosa, limbo marginali basin versus basique venae cubitalis pallidis; membrana obscure fumata, areolis concoloribus, venis flavescentibus, ad apicem cunei macula parva hyalina apicem areolae minoris attingente, postice a striola transversali nigricante terminata, mox pone hanc striolam macula oblonga majore intus cum arcu infra apicem areolarum posito

confluente et ad medium limbi extensa pallescente. Pectus et abdomen flava, illud hic illic virescens. Pedes colore corporis, subtiliter nigro-pubescentes, femoribus dense minuteque fusco-conspersis, tibiis sat longe nigro-spinulosis, tarsis articulo tertio apicem versus nigro-fusco.

14. Macrocoleus Krueperi REUT.

Diagnosis.: Dilute glaucescenti-canescens (♂) vel albido-flavescens (♀), sat dense nigro-hirsutus, subtus subtiliter pallido-pubescens; antennis pedibusque nigro-pubescentibus, coxis femoribusque anticis, illis margine externo, his ad apicem marginis inferioris setis nigris, femoribus posterioribus et praesertim posticis supra ad apicem punctis fuscis notatis, tibiis nigro-spinulosis, anticis spinulis marginis interioris subtilibus et brevibus, parum distinctis; maris capite macula verticis orbitali utrinque mesosternoque saltem medio obscure ferrugineo-fuscis, feminae capite postice aurantiaco; scutello basi aurantiaco; clavo circa angulum scutellarem corioque macula obliqua in angulo apicali interiore fusco-fumatis; vertice oculo circiter $^3/_4$ vel vix duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore; capite latitudini posticae longitudine aequali (♂) vel hac paullo longiore (♀); rostro medium ventris attingente vel sub-superante; antennis maris robustis. Long. ♂ ♀ $3^3/_5$—$3^4/_5$mm

Hab. in Algeria (Oran!), DD. PUTON et LETHIERRY; Syria!, D. Dr KRUEPER.

Descr.: M. molliculo FALL. primo intuitu paullulum similis, ab hoc ut a speciebus reliqvis tamen mox distinguendus. Corpus dilute glaucescenti-canescens (♂) vel albido-flavescens (♀), supra sat dense nigro-pilosum. Caput pronoto paullulum longius et ejus latitudine postica circiter $^2/_5$ angustius, apicem versus sat productum, a latere visum clypei latitudine altitudinem longitudine superans, angulo faciali minus fortiter acuto, gula circiter dimidium capitis longitudinem occupante, dilute glauco-canescens vel- flavescens, nigro-hirsutum, vertice utrinque macula vel stria transversa orbitali obscure fusca, saepe magis minusve late ferrugineo-cincta (♂) vel postice fronteque lateribus aurantiacis (♀); clypeo basi interdum utrinque puncto fusco; vertice oculo $^3/_4$ vel vix duplo latiore. Oculi fusci, maris in genas longius extensi et orbita interiore subsinuati, feminae breviores. Rostrum medium ventris attingens, apicem versus ferrugineum, apice piceo-nigro, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae maris robustae, feminae graciles, corpori concolores, dense nigro-pubescentes, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo paullulum longioribus, hoc latitudine pronoti basali circiter $^1/_4$ breviore; articulo primo annulo basali fuscescente, basi pone hunc albida, articulatione articuli secundi albida, in extrema basi nigro-annulata, his signaturis in ♀ obsoletis et multo pallidioribus. Pronotum basi longitudine duplo latius et apice longitudini latitudine aequali, lateribus rectis, disco parum (♂) vel satis (♀) declivi; glauco-canescens vel albo-flavescens, nigro-hirsutum, callis saepe anguste fusco-terminatis, interdum dilute ochraceis. Scutellum glauco-canescens vel albo-flavescens, nigro-hirsutum, basi

magis minusve aurantiacum. Hemelytra glauco-canescentia vel albo-flavescentia, nigro-hirsuta, clavo ad angulum scutellarem corioque macula obliqua in angulo interiore apicali posita fusco-fumatis; membrana cum areolis dilutius fumata, venis albidis, apice areolae majoris, areola minore, stria venam brachialem extus terminante aliaque transversali infra maculam triangularem hyalinam ad apicem cunei positam fuscis, limbo externo mox pone hanc striam interdum macula oblonga magna magis minusve pellucida. Pectus et abdomen dilute glauco-virescentia vel albido-flava, mesosterno in mare vel toto vel saltem medio obscure fusco. Pedes colore corporis, nigro-pubescentes, coxis anticis margine externo femoribusque anticis ad apicem marginis inferioris setis nonnullis nigris; femoribus posterioribus et praesertim posticis supra ad apicem punctis in mare distinctioribus fuscis in vittam obliquam collocatis signatis; tibiis triseriatim nigro-spinulosis, spinulis autem tibiarum anticarum praesertim marginis interioris debilibus, parum distingvendis; tarsis sordidis, articulo ultimo fusco.

Gen. IV. TINICEPHALUS Fieb.

Tab. I, fig. 4.

Diagnosis.: Corpus oblongum vel oblongo-ovatum, capite fortius nutante, magis minusve (plerumque parum) producto, declivi, clypeo prominente, leviter arcuato, basi in linea oculorum intermedia vel paullo supra hanc posita a fronte parum vel paullo discreto, a latere viso angulo basali valde acuto, angulo faciali acuto vel acutiusculo, gula in plano peristomii posita, recta; rostro coxas posticas longius superante, articulo primo medium xyphi attingente; pronoto apice sinuato longitudine plerumque paullo angustiore vel sub-angustiore, lateribus immarginatis, disco parum vel leviter declivi, callis bene discretis, saepe in mare discoloribus; alarum areola hamo e vena subtensa a basi venae decurrentis sat remote excurrente; xypho convexo vel fere planiusculo, toto immarginato; tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, ungviculis sat magnis, basi dente obtuso, ipso apice uncinato, aroliis laminatis ultra medium ungviculorum cum illis connexis.

Habitant species hujus generis in partibus media et meridionali territorii.

Descr.: Ab *Hoplomacho* Fieb., Reut. gula in plano peristomii posita, xypho magis convexo tarsorumque posticorum articulo tertio secundo saltem paullo breviore divergens; a *Macrocoleo* Fieb., cui etiam sat affinis videtur, xypho convexo, omnino immarginato pronotoque plerumque minus transverso distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), opacum. Caput pronoti basi circiter $^2/_5$ — fere duplo angustius, fortius nutans, magis minusve productum, antice visum quinquangulare, latitudini posticae longitudine aeqvale vel subaequale, raro illa longius, declive, clypeo prominente, sensim levius, mox ante basin paullo fortius arcuato, basi a fronte parum vel paullo discreto, ipsa basi in linea vel paullo supra (*T. flavopilosus* Reut.) lineam intermediam oculorum posita, angulo basali acuto, angulo faciali acuto vel acutiusculo, gula in plano

peristomii posita, recta; in mare plerumque vertice punctis in arcum positis fronteque macula elongata utrinque fuscis vel nigris. Oculi ovales, in genas extensi. Rostrum coxas posticas longius superans, segmentum ventrale tertium vel quartum attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae articulo primo apicem clypei haud vel paullo superante, vix vel magis minusve supra apicem oculorum inserto. Pronotum trapeziforme, basi longitudine plerumque vix vel haud duplo latius, lateribus rectis vel sub-rectis apicem versus fortius angustatum, apice longitudine plerumque paullo angustius vel sub-angustius, disco apicem versus parum vel leviter declive, callis bene discretis, saepe sat oblique positis et in mare discoloribus, marginibus lateralibus nec marginatis nec acutis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae hamo areolae e vena subtensa a basi venae decurrentis sat remote ex-currente. Xyphus prosterni convexus vel interdum sub-planus. Mesosternum postice altius, rotundatum. Metasternum apice angulariter prominens. Coxae anticae medium mesosterni, saepe longius, superantes. Tibiae longius nigro-spinulosae. Tarsi articulo secundo tertio saltem paullo longiore, ungviculis sat magnis et longis, dente basali obtuso.

1. Tinicephalus rubiginosus Fieb.

Tab. IV, fig. 3

Diagnosis.: Supra rufo- vel fusco-ferrugineus, dense et sat longe albide intricato-pubescens, pilis nigris intermixtis; capitis vertice arcu postice concavo fronteque maculis duabus basi apiceque conjunctis, lineis duabus basalibus clypei, lineis duabus longitudinalibus vel vitta media scutelli venisque clavi et corii obscure fuscis, clavo et corio circa suturam clavi, macula corii apicali elongato-triangulari, extus a vena cubitali, intus a linea fusca terminata, anguloque cunei interiore ut etiam saepe vittis 1—3 pronoti caesiis; membrana fumata, venis flavescenti-, rufescenti- vel fuscescenti-ferrugineis; antennis fusco-ferrugineis, articulo primo basi nigro; femoribus dense fusco-punctatis seriebusque duabus macularum majorum notatis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis nascentibus, apice tibiarum tarsisque fusco-nigris; capite latitudini longitudine aequali, antennis in linea intermedia partis oculorum inferioris insertis. Long. ♂ 5—6, ♀ $3^3/_4$—$4^3/_4$ mm.

Syn.: Tinicephalus rubiginosus Fieb., Eur. Hem. 300, 1!

Hab. in *Lavandula:* Hispania!, DD. Meyer-Duer et Saunders, Marocco (Tanger), D. van Volxem, sec. D. Lethierry; Italia borealis, sec. D. Garbiglietti.

Descr.: Corpus supra fusco- vel rufo-ferrugineum, dense subtilissime fusco-conspersum vel- punctulatum. Caput fortiter nutans, parum productum, antice visum latitudini longitudine sub-aequale, a latere visum altitudini longitudine aequale, gula minus longa; rufo-ferrugineum, vertice arcu postice concavo fronteque maculis duabus basi et apice confluentibus, ut etiam lineis tribus clypei basalibus longitudinalibus, intermedia brevissima, nigro-fuscis, bucculis albidis. Oculi ferruginei, in genas longe extensi,

orbita interiore apicem versus sinuati (♂ ♀). Rostrum obscure testaceum, apice nigrum, coxas posticas paullo superans. Antennae fusco-ferrugineae, articulo primo basi nigro; in linea media oculorum partis inferioris insertae, subtilissime pallido-pubescentes, pilis longioribus fuscis. Pronotum basi longitudine vix duplo latius, apice longitudine paullo angustius, lateribus rectis, rufo- vel fusco-ferrugineum, callis saepe fuscis, vittis tribus caesiis, lateralibus saepe vel omnibus interdum obsoletis. Scutellum ferrugineum, lineis duabus vel vitta media lata longitudinali ad basin adhuc latiore obscure fuscis, apice interdum albido. Hemelytra rufo- vel fusco-ferruginea, venis omnibus discernendis, obscure rufo-fuscis, vitta corii et clavi circa suturam clavi magis minusve lata vittaque corii media longitudinali postice dilatata et suturam membranae attingente, extus a vena corii cubitali, intus a linea fusca ex ea paullo pone ejus medium excurrente terminata, nec non angulo cunei interiore saepeque etiam apice limbi corii externi caesiis; membrana fumata, venis rufescenti-, flavescenti- vel fuscescenti-ferrugineis, areolis obscurius fuscis. Pectus rufo-ferrugineum, fusco- et pallido-variegatum, mesosterno medio nigro-fusco; xypho prosterni convexo. Abdomen caesium, rufo- vel flavo-ferrugineum, marginibus segmentorum saepe nigris, lateribus vitta vel punctis in vittam positis rufo-ferrugineis vel fuscis, dorso fusco. Pedes nigro-pubescentes, femoribus punctis maculisque majoribus fuscis densius notatis, his subtus uni- vel bi-seriatis, altera serie ad marginem superiorem, altera in medio posita; tibiis sat dense nigro-spinulosis, spinulis e punctis nigris perparvis nascentibus, apice tibiarum tarsisque totis nigris, articulo secundo tertio sat multo longiore.

2. Tinicephalus flavopilosus Reut.

Diagnosis.: ♀ (♂ ignotus) supra dilute flavo-ochracea, capite, pronoto antice et linea longitudinali media disci postici scutelloque albicanti-flaventibus, pilis sat longis flavis praesertim in pronoto subintricato-pilosa; punctis verticis quatuor in arcum postice concavum positis, lineis nonnullis frontis transversalibus utrinque, lineis tribus basalibus clypei, intermedia abbreviata, marginibusque callorum pronoti fuscis; scutello vittis duabus dilute aurantiacis, lineam pallidam intermediam includentibus; hemelytris fere ochraceis, vena clavi, vena cubitali corii, limbo externo venisque membranae pallidis; femoribus posterioribus apicem versus punctis fuscis fere biseriatis notatis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus, tarsis totis nigris; capite latitudine longiore, sat longe producto; pronoto apice longitudine angustiore; antennis paullo supra apicem oculorum insertis; xypho sub-plano. Long. ♀ 4 mm.

Hab. in Corsica!, communic. D. Saunders. et D. O. Hjelt.

Descr.: Femina (Mas ignotus): T. *discrepantis* Fieb. feminae affinis, sed magis quam duplo longior, multo longius flavo-pilosus, capite longius producto xyphoque fere plano divergens. Corpus supra dilutius flavo-ochraceum, pilis intricatis longioribus flavis, in pronoto magis exsertis pilosum. Caput albido-ochraceum, vertice postice

fere flavo-aurantiaco, punctis quatuor in arcum postice late concavum positis, fronte lineis transversalibus nonnullis lineisque tribus longitudinalibus teretibus clypei, quarum intermedia brevi, lateralibus ad medium usque extensis fuscis; latitudine posticae fere $^1/_4$ longius, sat longe productum, a latere visum altitudinem clypei latitudine superans, gula dimidii capitis longitudine. Oculi fuscescentes, in genas brevius extensi, orbita interiore sub-recta apicem versus divergentes. Rostrum medium ventris attingens, flavescens, apice nigro. Antennae flavo-testaceae, pallido-pubescentes, pilis autem in certa luminis directione fuscescentibus, paullo infra lineam intermediam partis inferioris oculorum insertae, articulo primo apicem clypei haud superante. Pronotum basi longitudine circiter $^4/_5$—$^3/_4$ latius, lateribus subrectis, apice longitudine fere $^1/_4$ angustius; flavo-ochraceum, apice lineaque media longitudinali albicantibus, marginibus callorum albicantium fuscis. Scutellum albicanti-ochraceum, vittis duabus mediis convergentibus ochraceis vel fere aurantiaco-flavis, lineam angustam longitudinalem albidam includentibus. Hemelytra flavo-ochracea vel testacea, vena clavi, vena corii cubitali saepeque etiam margine externo pallidioribus; membrana levius fuscescenti-fumata, areolis flavescentibus, venis albido-flaventibus, macula parva hyalina ad apicem cunei. Pectus et abdomen pallidissime flavo-ochracea, hoc longius flavescenti-pubescens; xypho prosterni sub-plano. Pedes subtilius fuscescenti-pubescentes, femoribus posterioribus seriebus duabus punctorum fuscorum, posticis adhuc superne apice atomis nonnullis oblique positis; tibiis spinulis nigris e punctis minutis distinctis nigris nascentibus, tarsis nigris.

3. Tinicephalus discrepans Fieb.

Tab. IV, fig. 4 (♂) et 5 (♀).

Diagnosis: Flavescenti-ochraceum aut virescenti-flavescens (♀) vel virescenti-cinerascens (♂), capite, pronoto antice scutelloque ochraceo-flavis, cum antennis et pedibus pallido-pubescens; capitis vertice maculaque magna quadrata frontis nigris, illo medio macula subrotundata, hac macula media oblonga cum macula verticis saepe linea tenui conjuncta flavis (♂) vel vertice punctis quatuor in arcum postice concavum positis, macula utrinque frontali sub-oblonga et puncto basali lineisque duabus clypei ferrugineis (♀); pronoto fascia transversali per callos currente nigra (♂) vel callis concoloribus aut ferrugineis (♀); scutello apice marginibusque nigro-conspurcato (♂); hemelytris cinerascentibus (♂) vel flavo-ferrugineis aut dilute fuscescenti-ochraceis (♀), vena clavi coriique vitta latiore circa venam cubitalem margineque externo pallidis vel clavo toto dilute grisescente (♀); antennarum articulo primo basique secundi nigricantibus (♂); femoribus subtus parce subtiliter fusco-punctatis, tarsis nigris; capite latitudini longitudine aequali vel hac vix longiore; antennis paullo infra lineam intermediam partis inferioris oculorum insertis; xypho convexiusculo. Long. ♂ ♀ 3—$3^1/_2$ mm.

Syn.: Tinicephalus discrepans Fieb., Crit. sp. 20! Eur. Hem. 300, 3!

Hab. in *Cytiso:* Gallia meridionalis (Hyères!, D. Meyer-Duer; Lyon, D. Lethierry; St. Tropez!, D. Dr Puton); Corsica!, DD. Meyer-Duer et Puton.

Descr.: Corpus supra flavescenti-ochraceum vel virescenti-flavescens (♀) vel virescenti-cinerascens (♂), pallido-pubescens. Caput latitudini posticae longitudine aequale vel hac vix longius, a latere visum altitudine paullo longius (♀) vel hanc fere tota latitudine clypei superans (♂), gula dimidium capitis paullo breviore; ochraceo-flavum, vertice maculaque magna quadrata frontis nigris, illo medio macula subrotundata, hac macula media oblonga cum macula verticis linea tenui plerumque conjuncta ochraceo-flavis (♂), vel vertice punctis quatuor sat magnis in arcum postice concavum positis fronteque macula magna semi-ovali utrinque, transversim lineata et supra cum maculis aut punctis mediis verticis plerumque confluente fuscis vel ferrugineis; clypeo lineis longitudinalibus supra medium abbreviatis punctoque vel lineola media basali ferrugineis. Oculi fusci, in genas minus longe, maris tamem quam feminae paullo longius extensi, orbita interiore apicem versus divergente, sub-recta. Antennae paullo supra apicem oculorum et paullulum infra lineam intermediam partis oculorum inferioris insertae, flavotestaceae, subtilius pallido-pubescentes, articulo primo clypei apicem paullulum superante, hoc basique articuli secundi maris nigricantibus vel fuscis, articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali (♀) vel hac paullo longiore (♂), maris quam feminae paullo crassiore. Pronotum basi longitudine circiter $^{1}/_{3}$ — fere duplo latius, lateribus levissime sinuatis (♂) vel rectis (♀), apice longitudine paullo vel vix angustius; virescenti-cinerascens, apice lineaque media longitudinali disci pone callos ducta pallide ochraceo-flavis, fascia antica transversali per callos ducta nigra, omnium subtilissime fusco-punctulatum (♂) vel virescenti-flavescens, postice paullulum cinerascens, antice ochraceum, apice lineaque longitudinali pallidioribus, callis interdum leviter fuscescentibus vel ferrugineis (♀). Scutellum ochraceum, marginibus lineaque transversali impressa nigris vel nigricantibus, disco praesertim apicem versus atomis minutis nigris densius conspurcatum (♂) vel pallide flavo-ochraceum, in linea impressa transversali medio punctis duobus parvis nigris (♀). Hemelytra cinerascentia (♂) vel flavo-ferruginea aut dilute fuscescenti-ochracea (♀), vena clavi, vitta corii latiore circa venam cubitalem margineque externo pallidioribus; interdum, margine externo exepto, tota fere unicolora (♂) vel clavo fere toto dilute grisescente (♀); membrana leviter fumata, venis pallidis, areolis flavescentibus, minore saepe fuscescente, macula hyalina ad apicem cunei intus saepe fuscescenti-terminata. Pectus et abdomen virescenti-flava (♂) vel flavo-ochracea (♀), pallide flavo-pubescentia, mesosterno maris medio fusco; xypho prosterni convexo. Pedes flavescentes, femoribus subtus parce subtilissime dilute fuscopunctatis, tibiis spinulis nigris e punctis omnium minutissimis nigris vel fuscis nascentibus, tarsis nigris.

4. Tinicephalus hortulanus Mey.

Diagnosis: Virescens, fuscescenti-virescens, flavo-virens, virescenti-lutescens vel fere ochraceus, supra longe albo-pubescens, pilis pro certo lumine fuscis, pilis fuscis plerumque etiam intermixtis, capite et pronoto setis nonnullis rigidis

nigris; antennis pedibusque (femoribus posticis longius) fuscescenti-pubescentibus, pilis autem in certa luminis directione pallidis, femoribus subtus punctis fuscescentibus subtilibus conspersis, interdum praesertim posticis adhuc maculis paullo majoribus biseriatis signatis, supra apice punctis nonnullis nigris oblique positis; pronoto et scutello linea media longitudinali interdum omnino deleta (♀) pallida vel albicanti; hemelytris unicoloriter virescenti-ochraceis seu ochraceis vel virescenti-fuscis, limbo externo, margine scutellari commissuraque clavi, basi cunei et plerumque etiam vena clavi venaque corii cubitali pallidis; membrana fumata, venis testaceis, limbo areolae majoris areolaque minore fuscis; tarsis fuscis, articulo ultimo nigro; capite latitudini longitudine aequali vel sub-aequali; antennis vix vel parum supra oculorum apicem insertis. Long. ♂ ♀ $3^1/_2$—$4^1/_3$ mm.

Syn.: *Capsus hortulanus* Mey., Rh. Schw. 77, 52, Tab. VII, fig. 3 (figura sat mala!) *Phytocoris* id. Kol., Mel. ent. II, 125, 108 (forte). Kirschb. Rh. Wiesb. 89, 118. *Tinicephalus* id. Fieb., Eur. Hem. 300, 2! *Macrocoleus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 296, 1! *Macrocoleus sordidus* Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. IV, p. 49! (nec Kirshb.). *Oncotylus Tanaceti* Dougl. et Sc., Brit. Hem. 394, 2! (nec Fall. nec H. Sch.). *Oncotylus punctipes* Dougl. et Sc., Catal. of Brit. Hem. 38, 2! (nec Reut.).

Hab.: in *Ononide* (DD. Meyer-Duer et Saunders), in *Helianthemo vulgari* (D. Assman): Anglia!, Gallia!, Helvetia!, Germania, Silesia, Carniolia!; Transcaucasia?, sec. D. Kolenati.

Descr.: Corpus supra colore varians, flavo-vel fuscescenti-virescens, virescenti-lutescens vel fere totum ochraceum, supra longe et dense albo-pubescens, pilis autem in certa luminis directione praesertim in cuneo fuscis, plerumque etiam pilis fuscis intermixtis, his interdum numerosis et pilositatem ad maximam partem fuscam formantibus. Caput latitudini posticae longitudine subaequale (♀) vel hac paullo brevius (♂), a latere visum altitudine haud longius, gula dimidio capite breviore; flavo-virens, saepe macula utrinque frontis transversim lineata arcuque postice concavo verticis leviter fuscescentibus, sed semper indeterminatis et obsoletis (♂), vel ochraceum, innotatum (♀), albido-pubescens, pilis nigris hic illic erectis vel sub-erectis. Oculi fusci, in genas parum longe extensi, orbita interiore levissime sinuati, apicem versus divergentes. Rostrum colore corporis, apice nigro, fere medium ventris attingens. Antennae colore corporis, fusco-pubescentes, pilis autem pro certo lumine pallidis, ad apicem oculorum, sed a margine interno paullulum remote insertae, articulo primo apicem clypei paullo superante, saepe in mare annulo angusto basali obliquo atomisque 2—3 minutissimis anteapicalibus fuscescentibus, articulo secundo duobus ultimis conjunctim paullo breviore, his simul sumtis latitudini posticae pronoti fere aeque longis. Pronotum basi longitudine circiter duplo longius, apice longitudine haud vel parum angustius, lateribus rectis, flavo-virens, virescenti-lutescens vel ochraceum, albo-pubescens, pilis nigris hic illic sub-erectis, linea longitudinali media albicanti plerumque ornatum. Scutellum colore pronoti, plerumque linea media albida. Hemelytra virescentia, fuscescenti- vel flavo-virescentia vel virescenti-lutescentia, interdum fere unicolora, saepissime autem limbo

externo, margine scutellari commissuraque clavi, basi cunei et plerumque etiam vena clavi venaque corii cubitali pallidioribus, maris saepe interne fuscescentia, colore sat rufescenti-micantia, feminae plerumque ochracea, fere unicolora; membrana fumata, venis testaceis, limbo areolae majoris areolaque minore fuscis, saepe pone apicem areolae minoris vittula nigricante longitudinali. Pectus et abdomen dilute virescentia vel flavo-virentia vel ochracea, subtiliter pallido-pubescentia; xypho convexiusculo vel feminae saepe sub-plano. Pedes colore corporis fuscescenti-pubescentes, femoribus supra apice atomis fuscis in vittam obliquam positis, subtus atomis fuscis magis minusve dense adspersis, in mare saepe subtus densissime conspersis, adhuc maculis majoribus fuscescentibus in series duas positis, altera serie ad marginem superiorem, altera in medio; tibiis spinulis nigris e punctis vix nisi aegerrime distinguendis nascentibus; tarsis obscure fuscis, articulo ultimo nigro.

Gen. V. HOPLOMACHUS Fieb.

Tab. I, fig. 5.

Diagnosis: Corpus oblongo-ovale, ubique nigro-pilosum; capite fortius nutante, pronoto paullo minus quam duplo angustiore, latitudini longitudine aequali, clypeo prominente, fortius arcuato-deflexo, a latere viso ubique fere aeque lato, basi a fronte bene discreto, ipsa basi in linea oculorum intermedia posita, angulo basali acuto, faciali sub-acuto, gula obliqua; rostro medium ventris vix attingente; pronoto apice profundius sinuato longitudine paullo angustiore, lateribus immarginatis, disco apicem versus parum declivi, callis discretis et discoloribus; areola alarum hamo fere a basi venae decurrentis et in ejus directione emissa; xypho plano, marginibus sub-incrassatis; tarsis posticis articulis secundo et tertio longitudine aequalibus, ungviculis sat magnis, curvatis, dente basali sat alto, aroliis laminatis medium eorum attingentibus cum eis connexis.

Habitat species unica in campis, etc.

Descr.: A *Tinicephalo* Fieb., cui valde affinis videtur, gula obliqua, xypho plano marginibusque lateralibus subincrassatis, tarsis aliter constructis hamoque alarum fere in directione venae decurrentis posita et mox juxta ejus basin vel fere ab ipsa ea emissa distingvendus. Corpus oblongum, supra et subtus dense nigro-pilosum, opacum. Caput latitudine postica pronoti paullo minus quam duplo angustius, fortius nutans et declive, parum vel vix productum, latitudini posticae longitudine aequale, a latere visum altitudine haud longius, clypeo prominente, fortius arcuato-deflexo, basi a fronte bene discreto, ipsa basi in linea oculorum intermedia posita, angulo basali acuto, faciali sub-acuto, gula obliqua; in specie unica hactenus cognita vertice arcu, fronte macula utrinque basique clypei nitidis et nigris vel fuscis. Oculi in genas sat extensi, in lateribus capitis leviter oblique positi. Rostrum coxas posticas sat longe superans, medium ventris tamen vix attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae

in linea intermedia partis oculorum inferioris posita, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo basi pronoti circiter $^2/_5$ breviore, articulis duobus ultimis simul sumtis paullo breviore, subtilissime pallido-pubescentes, dense nigro-pilosulae. Pronotum basi longitudine haud duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine paullo angustius, margine apicali fortius sinuato, disco apicem versus parus declive, callis bene discretis, discoloribus. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae areolarum hamo in directionem venae decurrentis et fere ex ipsa basi ejus excurrente. Xyphus prosterni aeqvilateraliter triangularis, planum, marginibus lateralibus levissime rotundatis sub-incrassatis. Mesosternum postice altius et convexum, apice late impresso-sinuato. Metasternum valde prominens et convexum. Coxae anticae medium mesosterni parum superantes. Pedes longius et dense nigro-pubescentes, femoribus seriatim punctatis, tibiis sat longe nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo secundo longitudine aequali, ungviculis sat longis, dente basali sat alto.

1. Hoplomachus Thunbergi Fall.

Diagnosis: Supra griseo- vel fulvo-virescens vel fulvus, dense nigro-pilosus, antennis fusco-virescentibus vel fuscis, apicem versus nigris; capite punctis quatuor verticis in arcum postice concavum positis, fronte utrinque macula magna semi-arcuata basique et lineis duabus clypei nigris vel fuscis, nitidis; pronoto et scutello punctis fuscis conspersis, illo callis magis minusve fuscis vel nigris, hoc punctis duobus magnis in medio lineae transversalis impressae maculaque utrinque mox pone angulum basalem nigris; hemelytris fuscescentibus, vena et sutura clavi, corio plaga lata circa venam cubitalem et margine externo basique cunei pallidis, fulvis vel griseo-virescentibus aut glaucis, venis membranae fulvis vel glaucis; femoribus nigro-punctatis, tarsis nigris. Long. ♂ ♀ $4^1/_3$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: Lygaeus Thunbergi Fall., Mon. Cim. 91, 72! *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 105, 36! *Miris* id. Germ., Faun. Ins. Eur. XIII, tab. XIV (figura mala). *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 81, 59. F. Sahlb., Mon. Geoc. 110, 41! Kirschb., Rh. Wiesb. 82, 106. Flor, Rh. Livl. I, 608, 86. *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 451, 117. *Hoplomachus* id. Fieb., Eur. Hem. 316, 1. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 396, 1, Tab. XIII, fig. 1. Reut., Gymn. Sc. et F., 155, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 295, 1. — *Lopus Hieracii* Hahn, Wanz. Ins. I, 144, fig. 73.

Hab. in *Chrysanthemo*, *Hieracio* et *Galio* per Europam fere totam.

Descr.: Corpus supra griseo-virescens, fulvo-virescens vel fulvum, dense nigro-pilosum, ut in *Tinicephali* speciebus plurimis signatum. Caput vertice punctis quatuor magnis saepe confluentibus, medio autem linea angusta pallida interruptis, in arcum postice concavum positis, fronte utrinque macula magna semi-arcuata basi cum puncto verticis confluente, apice truncata, basique et lineis duabus longitudinalibus clypei medium ejus attingentibus fuscis vel nigris, nitidis. Oculi fusci vel badii. Rostrum colore

corporis, apicem versus testaceum, apice fusco. Antennae fusco-virescentes vel fuscae, apicem versus nigrae, nigro-pilosulae subtilissimeque pallido-pubescentes. Pronotum punctis fuscis dense conspersum, plerumque linea media longitudinali pallidiore, callis saturatius pictis, fulvis, tantum marginibus nigris vel fuscis, magis minusve fulvo-adspersis. Scutellum maculis rotundatis in medio lineae impressae transversalis maculaque utrinque sub-triangulari ad angulum basalem fuscis vel nigris, cetero punctis nigris parvulis conspersum. Hemelytra pilis e punctis minutis fuscescentibus nascentibus, fusca vel fuscescentia, vena clavi elevata, sutura clavi utrinque, corii plaga latiore venam cubitalem percurrente et interne apicem versus latiore, apice autem ante suturam membranae a macula fuscescente abrupta, margineque laterali apice latius nec non arcu basali cunei pallidioribus, fulvis, griseo-virescentibus vel glaucis; membrana venis glaucis vel luteis, cum areolis sub-aequaliter fumata vel areola minore tota basique vel marginibus fere omnibus areolae majoris nigricantibus vel nigricanti-conspurcatis, vena brachiali extus fusco-marginata, limbo toto latissime nigricante, macula parva triangulari ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente sub-hyalina. Pectus flavescens, mesostethio nigro, macula magna laterali flava. Abdomen nigrum, ventre nigro- et flavo-pubescente, marginibus segmentorum omnium apiceque late flavis vel segmentis tantum fascia angusta ante marginem apicalem posita virescenti-flava aut griseo-virescente. Coxae anticae macula basali nigricante. Pedes cetero cum coxis colore corporis faciei superioris, dense nigro-pubescentes, femoribus supra punctis nonnullis majoribus marginis inferioris aliisque ante apicem in vittam obliquam positis nigris, subtus punctis biseriatis nigris vel fuscis; tibiis spinulis nigris e punctis minutissimis fuscis nascentibus, apice tibiarum tarsisque totis nigris.

Gen. VI. THERMOCORIS Put.

Tab. I, fig. 6.

Diagnosis: Corpus ovale, supra pilis nigris sat longis facillime autem divellendis vestitum; capite lato, pronoti basi fere tantum $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{5}$ angustiore, nutante, latitudine posticae aeque longo, vertice depresso, fronte sat declivi, clypeo valde prominente, fortiter arcuato-deflexo, a latere viso lato, basi a fronte discreto, ipsa basi a latere visa vix supra lineam intermediam partis inferioris oculorum posita, angulo faciali sub-acuto, genis altis, gula distincte obliqua; oculis maximis, valde prominentibus et convexis, a latere visis oblongis et in genas haud extensis; rostro coxas posticas paullo superante; antennis sat longe ante oculorum apicem insertis, articulo primo apicem clypei longius superante; pronoto apice medio sinuato longitudine haud angustiore, disco apicem versus parum declivi, callis bene discretis; areola alarum hamo a vena subtensa mox juxta basin venae decurrentis emissa; xypho prosterni sub-plano, lateribus praesertim apicem versus distincte marginatis; tarsis posticis articulis secundo et tertio longitudine aequalibus, ungviculis modice longis, curvatis, dente basali alto; aroliis brevibus cum eis connexis, tantum medium eorum attingentibus.

Habitat species unica in parte meridionali territorii.

Descr.: Ab *Hoplomacho* Fieb., cui similis, structura capitis omnino diversa, pronoto magis transverso, xypho lateribus marginato divergens. A *Pachyxypho* Fieb., cui etiam affine genus, oculis adhuc magis convexis, clypeo multo magis prominente, xypho plano et saltem apicem versus distincte marginato, haud crasso, tarsorum posticorum articulis duobus ultimis aeque longis, etc. distinguendum. Corpus ovale, supra fere nitidulum, pilis longioribus nigris fragilibus et facillime divellendis sat dense vestitum. Caput latum, latitudini pronoti basali circiter $^1/_4$—$^1/_5$ angustius, nutans, apicem versus sat productum, latitudini posticae longitudine aequale, a latere visum altitudine haud longius, ut in *Hoplomacho* Fieb. signatum, vertice depresso, fronte sat declivi, clypeo valde prominente, fortiter arcuato-deflexo, a latere viso lato et latitudine maxima paullo infra medium, basi a fronte discreto, ipsa basi a latere visa vix supra lineam intermediam partis inferioris oculorum posita, angulo clypei basali acuto, angulo faciali sub-acuto vel fere recto, genis altis, gula obliqua, dimidio capite paullo breviore. Oculi maximi, valde convexi et prominentes, a latere visi oblongi, obliqve positi et in genas haud extensi, orbita interiore apicem versus leviter divergentes. Rostrum coxas posticas paullo superans, apicem segmenti secundi ventralis attingens, articulo primo medium xyphi paullo superante. Antennae dense nigro-pilosulae, sat longe ante apicem oculorum insertae, articulo primo apicem clypei longius superante, secundo latitudine pronoti paullo vel parum breviore et duobus ultimis simul sumtis paullulum longiore vel his conjunctis aeque longo. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine haud angustius, disco apicem versus parum declive, disco punctulatum, callis bene discretis, nigro-pictis; margine basali supra scutellum latissime sub-sinuato, angulis basalibus obliqve et obtuse truncatis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, margine externo late rotundata, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni elongato-triangularis, magnus, subplanus, lateribus levissime rotundatis praesertim apicem versus marginatus. Mesosternum apice altius. Metasternum sat convexum. Coxae anticae medium mesosterni superantes. Pedes dense nigro-pubescentes, femoribus seriatim punctatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aeqvali, ungviculis modice longis, curvatis, dente basali acuto.

1. Thermocoris Munieri Put.

Diagnosis: Supra pallide et sordide stramineus, pilis nigris fragilibus adspersus, fere nitidulus; antennis testaceis, apicem versus fuscis vel nigricantibus; vertice maculis quatuor in arcum postice concavum positis, fronte utrinqve macula magna lineis transversis fumata clypeoque basi et lineis duabus longitudinalibus nigris, nitidis; pronoto callis punctis et lituris nigris conatis, linea longitudinali pallida in scutellum continuata; scutello punctis duobus impressis ante medium transversim positis fuscis vel nigris; membrana venis pallidis; femoribus punctis vel maculis nigris, superne apicem versus in vittam obliqvam collocatis, subtus biseriatis, tarsis nigris. Long. ♂ ♀ 4—5 mm.

Syn.: *Thermocoris Munieri* Put., Pet. Nouv. Ent. I, N:o 130, p. 519!

Hab. in Algeria (Oran!, D. Lethierry; Geryville, D. Dr Munier; Lambessa, D. Oberthuer); Graecia (Attica!, Parnassos!) et Macedonia!, D. Dr Krueper.

Descr.: Primo intuitu *Hoplomacho Thunbergi* Fall. sat similis, notis genericis autem optime distingvendus. Corpus pallide et sordide stramineum, supra pilis nigris facillime divellendis sat dense vestitum, fere nitidulum. Caput flavescens, vertice maculis quatuor in arcum postice fortius concavum positis, fronte utrinque macula magna lineis transversis formata basi cum punctis verticis confluente, apice truncata, clypeoque basi vel (♀) tantum puncto basali, lineis duabus longitudinalibus ad medium usque extensis, linea basali brevissima media apiceque anguste, macula circa insertionem antennarum, loris fere totis (♂) vel tantum macula (♀) gulaque (tantum in mare) nigris; vertice oculo circiter dimidio (♂) vel $^3/_4$ — fere duplo (♀) latiore, in mare basi utrinque fusco, linea orbitali flava. Oculi fusci vel ferruginei. Rostrum flavo-testaceum, apice fuscum. Antennae testaceae, nigro-pubescentes, annulo basali articuli primi, apice articuli secundi duobusque ultimis nigris vel fuscis, tertio saepe basi testacea. Pronotum pallide stramineum, callis totis (♂) vel tantum marginibus (♀) punctis liturisque nigris conspersis, ante callos in mare saepe minute parcius fusco- vel nigro-punctatum, disco linea media longitudinali pallida. Scutellum stramineum, linea media longitudinali disci pallida, punctis duobus inpressis in medio lineae transversalis impressae positis fuscis vel nigris, in mare multo majoribus. Hemelytra pallide straminea, levius infumata, venis pallidis. Pectus nigrum, maculis circa acetabula et orificia marginibusque flavis (♂) vel totum pallide stramineum (♀). Abdomen nigro-pubescens, nigricans (♂) vel totum stramineum (♀). Coxae anticae macula basali nigra. Pedes nigro-pubescentes, femoribus supra punctis nigris vel fuscis in seriem apicem versus oblique positam, subtus punctis magnis biseriatis, altera serie ad marginem superiorem, altera in medio, femoribus anticis tantum serie unica, tibiis nigro-spinulosis, apicibus earum tarsisque nigris.

Gen. VII. PACHYXYPHUS Fieb.

Tab. I, fig. 7.

Diagnosis: Corpus ovale, robustum, supra pilis nigris fragilibus, plerumque sub-glabrum; capite pronoti basi paullo minus quam duplo angustiore, fortiter nutante et declivi, antice viso qvinqvangulari, a latere viso altitudine haud longiore, clypeo haud prominente, basi cum fronte confluente, ipsa basi paullo infra lineam intermediam oculorum posita, angulo faciali acuto, genis sat altis, gula obliqua; oculis oblongis, prominentibus, magnis, in genas haud extensis; rostro coxas posticas sat longe superante, articulo primo apicem xyphi sub-attingente; pronoto apice ipso medio leviter sinuato longitudine fere paullo latiore, disco apicem versus leviter declivi, callis bene discretis, discoloribus vel discoloriter conspurcatis; areola alarum hamo a vena subtensa emisso, a basi venae decurrentis paullulum remoto; xypho prosterni crasso, convexo, immar-

ginato; tarsis posticis articulo secundo tertio haud vel parum longiore; ungviculis sat magnis, apice curvatis, aroliis medium ungviculorum longe superantibus, sat latis.

Habitant species hujus generis in parte meridionali territorii.

Descr.: Corpus ovale, supra pilis nigris faciliter divellendis, saepe sub-glabrum. Caput basi pronoti paullo minus quam duplo angustius, fortiter nutans et declive, antice visum qvinqvangulare, a latere visum altitudine haud longius, fere ut in *Thermocori* Put. signatum, vertice ejus margine postico fere convexo-declivi, medio leviter sub-angulato-producto, clypeo haud prominente, basi cum fronte confluente, levissime vel leviter arcuato, ipsa basi paullo infra lineam intermediam oculorum posita, angulo faciali acuto, genis sat altis, gula obliqua, dimidio capitis breviore. Oculi magni, oblongi, in capitis lateribus leviter oblique positi, in genas haud vel vix extensi. Rostrum segmentum ventralem tertium vel quartum paullo superans, articulo primo apicem xyphi fere attingente. Antennae nigro-pubescentes. Pronotum basi longitudine duplo vel vix duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine paullo latius, disco apicem versus leviter declive, callis bene discretis, discoloribus vel discoloriter conspersis, margine apicali ipso medio levius sinuato. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae hamo areolae a vena subtensa emisso, a basi venae decurrentis paullulum remoto. Xyphus prosterni aequilateraliter triangularis, convexus, crassus, medio vix visibiliter depressus, totus immarginatus. Mesosternum apicem versus leviter convexius, apice truncatum. Metasternum convexum. Coxae anticae medium mesosterni sat longe superantes. Pedes nigro-pubescentes, femoribus seriatim punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis nascentibus, tarsis posticis articulo ultimo secundo parum vel haud breviore, ungviculis modice longis, apice curvatis.

1. Pachyxyphus caesareus Reut.

Tab. I, fig. 7 a (caput).

Diagnosis: Supra nigro-pilosus, pilis autem valde fragilibus, saepe subglaber; capite et pronoto nitidis, flavo-testaceis; illo fortiter transverso, antice viso infra oculos maximos et valde prominentes subito minus longe fere constricto-acuminato, vertice sat depresso maculis quatuor in arcum postice concavum positis, interdum (♂) omnino confluentibus, clypeo basi tota vel tantum puncto medio basali et lineis duabus longitudinalibus genisque totis (♂) vel tantum loris nigro-piceis vel nigris, fronte utrinque macula magna basi cum maculis verticis confluente, apice truncata piceo-nigra vel (♀) rufo-testacea; pronoto basi longitudine duplo vel fere duplo latiore, lateribus rufescente, callis dense nigro-piceo-conspersis vel (♀) tantum marginibus nigro-piceis, disco rufo-testaceo-conspersis, linea media longitudinali in scutellum continuata pallida; scutello hemelytrisque coccineis, vena et plerumque etiam suturis clavi, corio sutura clavi, vena cubitali in membranam usque, lineis longitudinalibus

duabus inter hanc et suturam clavi, furca spuria cubiti, margine laterali usque ad apicem cunei suturaque membranae albido-flavis; femoribus superne apice punctis nigris oblique positis, subtus punctis magnis nigris vel fuscis bi- vel tri-seriatis, tibiis spinulis nigris usque ad apicem tibiarum e punctis magnis nigris nascentibus, apice tibiarum tarsorumque articulo ultimo nigro vel nigro-fusco, hoc secundo aeque longo; antennis ab apice oculorum longius remotis, articulo primo apicem clypei longius superante. Long. ♂ ♀ 6—6⅓ mm.

Hab. in Hispania! D. D:r Signoret, Madrid, DD. Martinez y Saez et Bolivar, Lusitania, D. P. d'Oliveira.

Descr.: Seqvente multo major, capite et pronoto nitidis, capite multo magis transverso aliterque constructo, antennis ab oculorum apice longius remotis articuloque earum primo apicem clypei longius superante, articulo etiam secundo longiore, clypeo paullo fortius arcuato, pronoto magis transverso, tibiis usque ad apicem grosse nigro-punctatis tarsorumque posticorum articulo ultimo secundo haud breviore bene distinguendus. Corpus supra nigro-pilosum, pilis autem facillime divellendis, saepe sub-glabrum. Caput nitidum, basi pronoti paullo minus quam duplo — fere ⅖ angustius, cum oculis longitudine circiter ⅖ (♂) — ⅓ (♀) latius, antice visum infra oculos subito constrictum et brevius acuminato-attenuatum, vertice sat depresso, oculo circiter ⅔ (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore; flavo-testaceum, vertice maculis quatuor in arcum postice late concavum positis, interdum omnino confluentibus, clypeo basi tota vel tantum puncto medio basali (♀) et lineis duabus longitudinalibus medium clypei haud superantibus, genis totis (♂) vel tantum loris (♀) gulaque (tantum in mare) nigris vel nigro-piceis, hac longe nigro-setosa, fronte utrinque macula magna basi cum maculis verticis confluente, apice truncata, nigro-picea (♂) vel rufo-testacea (♀). Oculi maximi, valde convexi et prominentes. Rostrum testaceum, apice nigro-piceum. Antennae longius ante apicem oculorum insertae, articulo primo apicem clypei dimidio longitudinis superante, articulo secundo latitudine pronoti basali tantum paullulum breviore; flavo-testaceae, dense nigro-pubescentes, articulo primo apicem versus rufescente, annulo mox ante basin punctisque 3—5 apicalibus nigris, piliferis. Pronotum basi longitudine duplo vel fere duplo latius, flavo-testaceum, lateribus colore in rufescentem vergente, linea media longitudinali pallida; callis vel totis piceo-nigris, tantum parce testaceo-adspersis (♂) vel marginibus piceo-conspersis, disco cicatriculis et lituris rufo-testaceis (♀). Scutellum magis (♂) minusve (♀) saturate coccineum, linea media longitudinali pallida, linea transversali impressa saltem lateribus et punctis duobus mediis fuscis vel nigris. Hemelytra obscurius (♂) vel pallidius (♀) coccinea, vena et plerumque etiam suturis clavi, corio sutura clavi, vena cubitali in membranam usque, lineis longitudinalibus duabus inter venam cubitalem et suturam clavi, huic parallelis, quarum interna verisimiliter ut vena brachialis censenda, linea e vena cubitali paullo ante apicem corii ad venam postcostalem oblique excurrente et furcam spuriam formante, margine laterali ad apicem cunei usque suturaque membranae albido-flavis vel albidis; membrana venis albidis vel albido-flavis, areola minore nigra, limbo externo macula magna oblonga hyalino-albida. Pectus pallide flavens, lateribus rufescens. Abdomen

flavescens, marginibus basalibus segmentorum nigris, segmento genitali rufo (♂), vel unicolor, utrinque serie laterali punctorum rufo-ferrugineorum (♀). Pedes dense nigro-pubescentes, femoribus maris apicem versus rufescentibus, maris et feminae superne apice punctis nigris oblique positis, subtus punctis 2—3 seriatis saepissime magnis nigris vel fuscis; tibiis ad apicem usque spinulis e punctis magnis nigris nascentibus, apice tibiarum articuloque ultimo tarsorum nigro-fuscis vel nigris; articulo ultimo tarsorum posticorum secundo aeque longo.

2. Pachyxyphus lineellus Muls. et Rey.

Diagnosis: Albicans, sat opacus, supra signaturis lineisque croceo-rubris, nigro-pilosus, pilis autem valde fragilibus; capite leviter transverso, antice viso infra oculos magnos, sat fortiter prominentes sensim sat longe acuminato, maculis quatuor verticis in arcum postice concavum positis, fronte utrinque macula magna a lineis transversis formata, clypeo vittis tribus, media brevissima, fuscis vel rufo-ferrugineis, loris nigris; pronoto callis punctis et lituris fuscis vel rufo-ferrugineis dense conspersis, vitta disci utrinque laterali maculaque postica in medio posita linea pallida bipartita croceo-rubris, hac linea in scutellum continuata; hemelytris clavo albo, vena utrinque croceo-rubro-cincta, cetero croceo-rubris, limbo toto externo usque ad apicem cunei, vena cubitali in membranam usque, sutura clavi, lineis duabus longitudinalibus inter suturam clavi et venam cubitalem lineaque inter hanc et venam postcostalem nec non sutura membranae albis; venis membranae albis; femoribus superne apice punctis magnis nigris oblique positis, subtus punctis magnis nigris vel nigro-fuscis, biseriatis, tibiis spinulis nigris basin versus e punctis sat magnis nigro-fuscis nascentibus, tarsis articulo ultimo nigro-fusco et secundo fere breviore; antennarum articulo primo apicem clypei haud superante. Long. ♂ ♀ $4\frac{1}{4}$—$4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Capsus lineellus Muls. et Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon 1852, p. 113. *Pachyxyphus* id. Fieb., Eur. Hem. 317, 1. — *Capsus coroniceps* Costa Cent. III, 1852, 41, fig. 7.

Hab. in *Cytiso:* Gallia meridionalis, DD. Mulsant et Rey; Corsica!, detexit D. Meyer-Duer; Hispania!, DD. Meyer-Duer, van Volxem et Bolivar; Italia meridionalis, D. Costa; Dalmatia (Cattaro), sec. Dr v. Horvath; Graecia! et Asia minor!, D. Dr Krueper.

Descr.: Corpus supra albicans, sat opacum, lineis signaturisque croceo-rubris variegatum, nigro-pilosum, pilis autem faciliter divellendis. Caput pronoti basi paullo minus quam duplo angustius, cum oculis longitudine tantum paullulum vel parum latius, antice visum infra oculos sensim sat longe acuminatum, vertice tantum utrinque ad oculos levissime depresso, oculo paullo magis quam duplo (♀) latiore; canum vel sordide albidum, vertice maculis quatuor in arcum postice concavum positis, fronte utrinque macula magna lineis formata, basi cum maculis verticis confluente, apice truncata, clypeo vittis tribus, intermedia brevissima, lateralibus medium xyphi attingentibus ni-

gris, fuscis vel rufo-ferrugineis, loris nigris. Oculi magni, convexi et prominentes, fusci. Rostrum testaceum, apice nigro. Antennae flavo-testaceae, nigro-pubescentes, ad apicem oculorum interne positae, articulo primo apicem clypei haud superante, basi nigro, articulo secundo latitudine pronoti basali fere $^1/_3$ breviore. Pronotum basi longitudine paullo minus quam duplo latius, canum vel sordide albidum, linea media longitudinali pallidiore, callis cicatriculis et lituris fuscis vel rufo-ferrugineis dense conspersis, disco utrinque vitta laterali maculaque postica linea pallida bipartita croceo-rufescentibus. Scutellum albo-canescens, linea media utrinque croceo-rubro-cincta. Hemelytra clavo albido-cano vel sordide albo, vena utrinque croceo-rubro-cincta, corio et cuneo croceo-rubris, margine externe toto, sutura clavi, vena cubitali in membranam usque, lineis duabus suturae clavi parallelis inter hanc et venam cubitalem positis lineaque inter venam cubitalem venamque postcostalem nec non sutura membranae albidis vel canescenti-albis; membrana fumata, venis albidis, areola minore fusca, limbo membranae externo saepe macula magna semi-rotundata hyalina. Pectus et abdomen pallide flaventia, hoc utrinque vitta rufo-ferruginea vel punctis ferrugineis in seriem positis (♀). Pedes flavescentes, nigro-pubescentes, femoribus plerumque apice croceo-flavis et supra punctis nigris oblique positis, subtus seriebus duabus punctorum magnorum fuscorum vel nigrorum, altera serie ad marginem superiorem, altera in medio posita, tibiis spinulis nigris basin tibiarum versus e punctis majoribus nigro-fuscis nascentibus, tarsis articulo tertio nigro-fusco et secundo fere paullo breviore.

Gen. VIII. PHOENICOCAPSUS Reut.

Diagnosis: Corpus ovatum, parum convexum, opacum, supra praesertim in capite, pronoto et scutello longius pilosum, capite nutante, antice viso subaeqvilateraliter triangulari, apicem versus rostrato-producto, gula recta, sat brevi, clypeo lato, a latere viso sat fortiter arcuato; antennis articulis duobus ultimis sat robustis, tertio quarto fere duplo longiore; rostro coxas intermedias attingente, articulo primo caput parum superante; pronoto lateribus ante angulos posticos rotundatos et in femina paullo lobato-productos levissime sinuatis, antice ad callos submarginatis, margine acuto; xypho prosterni marginato et disco apicem versus excavato; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine fere aequali.

Hab. in Europa meridionali.

Descr.: Corpus ovatum, parum convexum, supra (praesertim in capite, pronoto et scutello) longius pilosum. Caput nutans, antice visum sub-aequilateraliter triangulare, apicem versus longius rostrato-productum; clypeo lato, basi in linea oculorum media posita, margine antico a latere viso sat fortiter arcuato, genis oculis fere duplo angustioribus, gula recta, sat brevi. Oculi sat magni, laeviores. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo caput parum superante. Antennae pilosulae, corpore (hemelytris exeptis) circiter dimidio breviores, ad oculorum apicem interne insertae, arti-

culo primo apicem clypei fere attingente, secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali, his robustis, articulo tertio quarto fere duplo longiore. Pronotum trapeziforme, apice sat profunde emarginato, lateribus antice ad callos sub-marginatis, ante angulos posticos levissime sinuatis et margine laterali ubiqve acuto, illis angulis late rotundatis, praesertim in ♀ nonnihil lobato-dilatatis, margine basali inter angulos recto, disco leviter convexo, callis discretis, basi apice circiter duplo latiore, apice longitudine paullo angustiore. Scutellum basi detectum. Hemelytra venis clavi venaque cubitali corii distinctissimis, feminae discoloribus; membrana bi-areolata. Alae areola hamo instructa. Xyphus prosterni lateribus marginatus, disco apicem versus excavatus. Coxae longe ab epimeris hemelytrorum distantes. Tibiae nigro-spinulosae. Tarsi postici articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine fere aequali, secundo primo longiore.

1. Phoenicocapsus regina Reut.

Diagnosis: Supra longe erecte pallido-pilosus, venis membranae infuscatae flavis, mas et femina dissimiles; ♂ angustior, supra obscurius ochraceo-testaceus, fuscescenti- et pallidius ochraceo-variegatus, capite punctis et lineis nonnullis nigris; pedibus flavo-testaceis, femoribus et tibiis basin versus fere aurantiacis, tarsis fuscescentibus; ♀ latior, pulchre purpureo-rufa, flavo-variegata, capite et pronoto punctis nigris signatis; pedibus rufis, apice tibiarum tarsisque nigro-fuscis; pronoti angulis posticis nonnihil rotundato-lobatis. Long. ♂ $3^{1}/_{3}$, ♀ 4 mm.

Syn.: Phoenicocapsus regina Reut., Pet. nouv. ent. II, N:o 152, 54, 2!

Hab. in Hispania!, D. D:r Staudinger (Mus. Berol.).

Descr. Mas: Corpus oblongum, supra obscurius ochraceo-testaceum, longe pallido-pilosum. Caput obscure ochraceo-testaceum, vertice linea utrinque, fronte utrinque lineis transversalibus medio abbreviatis clypeoque punctis tribus basalibus obsoletioribus nigris. Antennae articulo secundo triente apicali duobusque ultimis sordide pallido-testaceis. Pronotum fuscescens, limbo antico, margine laterali, angulis posticis vittaque antica disci inter callos posita ochraceis. Scutellum fuscescens, macula basali utrinque vittaque media apicem versus dilatata pallidius ochraceis. Hemelytra clavo corioque dimidio interiore fuscescentibus, dimidio exteriore corii cuneoque ochraceis, hoc fere aurantiaco; membrana tota infuscata, venis flavis. Pectus et abdomen fuscescentia. Pedes flavo-testacei, femoribus tibiisque basin versus fere aurantiacis, his nigro-spinulosis; tarsis fuscescentibus. — *Femina:* Corpus ovatum, supra purpureum, flavo-variegatum, longius pallido-pilosum. Caput purpureum, macula media oblonga frontis et margine postico verticis flavis, vertice oculo circiter duplo latiore, punctis quatuor in seriem transversalem positis clypeoque punctis tribus basalibus nigris. Antennae fuscae, articulo primo toto secundoque, basi et apice exceptis, rufo-testaceis. Pronotum purpureo-rufum, limbis antico (hoc margine ipso purpureo) et lateralibus latius flavis, vitta percurrente disci medio latiore margineque basali flavis; margine an-

tico callorum puncto unico margineque postico punctis tribus nigris. Scutellum purpureo-rufum, macula basali utrinque vittaque media in parte apicali valde dilatata flavis. Hemelytra purpureo-rufa, vena percurrente clavi, sutura clavi, vena cubitali corii anguste, embolio toto, marginibus cunei venisque membranae sat obscure fuscae flavis. Pectus nigrum, marginibus acetabulorum orificiisque flavis. Abdomen nigrum, subtus marginibus segmentorum ventralium lateribus flavis, ventre apicem versus aurantiaco-rufo; terebra medium ventris attingente, flava, ipso apice nigra. Pedes rufi, tibiis nigro-spinulosis, earum apice tarsisque nigro-fuscis.

Gen. IX. PRONOTOTROPIS Reut.

Oncotylus p. Fieb.

Tab. I. fig. 8.

Diagnosis: Corpus oblongum; capite nutante, apicem versus producto, clypeo valde prominente, a latere viso sub-verticali, lato, compresso, margine antico fortiter aeqvaliterque rotundato-arcuato, apice rotundato, basi in linea (♂) vel paullo supra lineam (♀) inter bases antennarum posita, angulo basali acuto, angulo faciali recto, genis utriusque sexus sat altis, gula in plano peristomii posita; rostro apicem coxarum anticarum paullo superante; antennis brevibus, ante apicem oculorum insertis; pronoto apice profundius sinuato, lateribus sinuatis, antice ad callos discretos bene marginatis, margine laterali acuto, disco antice inter callos carina longitudinali elevata instructo; xypho bene marginato; alarum areola hamo a vena subtensa excurrente, a vena decurrente remoto; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali; ungviculis sat magnis.

Habitat unica species hujus generis in parte austro-orientali territorii.

Descr. A gen. *Amblytylus* Fieb., Reut., cui nonnihil similis, structura capitis, antennarum, rostri, mesosterni et tarsorum posticorum carinaque pronoti antica longitudinali elevata divergens. A *Phoenicocapso* Reut. clypei basi minus alte posita, rostro breviore, etc. distinguendus. Corpus opacum, oblongum. Caput nutans, apicem versus acuminato-productum, fronte a basi apicem versus sensim leviter declivi, clypeo a latere viso sub-verticali, lato, compresso, margine antico fortiter aeqvaliterque rotundato-arcuato, basi fere in linea vel paullo supra lineam inter bases antennarum ductam posita, angulo basali acuto; angulo faciali recto; genis sat altis; gula mediocri, in plano peristomii posita, recta. Oculi oblongi, laeviusculi, in capitis lateribus oblique positi. Rostrum coxas anticas paullo superans, articulo primo caput haud superante. Antennae ante oculorum apicem remote insertae, breves, articulo primo clypei apicem parum vel vix superante, secundo pronoti latitudine basali (in femina multo) breviore, duobus ultimis sat robustis. Pronotum planiusculum, apice longitudini aeque latum vel (♀) hac fere latius, margine apicali fortius sinuato, angulis apicalibus obtuse rotundatis

lateribus ad medium sensim et leviter; dein autem basin versus multo fortius oblique ampliatis, antice ad callos praesertim in femina distincte marginatis, marginibus acutis; basi longitudine paullo minus quam duplo latius, margine basali recto, angulis posticis rotundatis. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alarum areola hamo a vena subtensa emisso, a basi venae decurrentis remoto. Xyphus prosterni planiusculus, bene marginatus. Mesosternum apicem versus fortius convexum, apice medio late leviterque impresso. Coxae anticae mesosterni medium attingentes. Femora elongata. Tarsi articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali; ungviculi sat magni, sensim latius arcuati, basi dente obtuso armati, aroliis apice libero medium ungviculorum attingentibus.

1. Pronototropis punctipennis Fieb.

Tab. I, fig. 8 (♂) et 9 (♀).

Diagnosis: Mas et femina discolores; glaucus vel virescens, fere unicolor (♀) vel nigro-variegatus (♂), supra nigropilosus, antennis pedibusque nigropubescentibus, femoribus dimidioque basali tibiarum dense nigro-punctatis, tibiis apicem versus punctis singulis nigris; hemelytris punctis fuscis vel nigris setiferis dense conspersis. Long. ♂ 4—4 1/2 ♀ 4 3/4—5 mm.

Syn.: Oncotylus punctipennis Fieb., Wien. Entom. Monatschr. VIII, 225, 29.

Hab. in Rossia meridionali (Tosche, Sarepta!), DD. Jakovleff et Becker; etiam in Turkestan (Sutkent!, D. Fedtshenko; Taschkent!, D. Oschanin.).

Descr.: Mas: Caput pronoti basi circiter 2/5 angustius, subtus nigrum, peristomio glauco-virescente, supra nigrum, vertice macula magna media rhomboidali glauco-virente, fronte lateribus lituris glaucis medioque macula magna oblonga cum macula verticis conjuncta lutescente, his maculis subtiliter et remote nigro-punctatis; clypeo vertice oculo duplo latiore. Oculi ferruginei. Rostrum glaucescens, apicem versus ochraceum, apice piceo-nigro. Antennae nigro-pubescentes, articulis duobus primis ferrugineis, articulo primo dimidioque basali secundi dense nigro-punctatis, punctis articuli primi ejus apicem versus et in facie inferiore confluentibus; dimidio apicali articuli secundi ferrugineo, punctis destituto, pallido-pubescente; hoc articulo incrassato, tertio secundo circiter 1/3, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum glaucum, antice cum callis lutescens, vittis duabus mediis longitudinalibus latis nigris basin versus dilatatis et fuscescentibus, nigro-punctatis, lineam glaucam includentibus signatum, disco punctis fuscis adspersum. Scutellum fuscum, linea media maculaque utrinque basali glaucis. Hemelytra glauca, punctis fuscis setam nigram emittentibus dense irrorata, commissura clavi anguste nigro-fusca; membrana fumata, venis albidis, ad apicem venae brachialis stria fusca notata. Pectus nigrum, marginibus, mesosterno utrinque macula magna laterali orificiisque viridi-lutescentibus. Abdomen nigrum, utrinque vitta lata lutescenti-virescente. Coxae nigrae, virescenti-lutescenti-variegatae. Pedes pallide glauco-virentes, nigro-pubescentes, femoribus parteque dimidia basali tibiarum dense nigro-punctatis, tibiis apicem versus tantum punctis singulis ad bases spinularum nigrarum vel punctis

fere omnino destitutis, tarsis sub-ferrugineis, apice articuli ultimi ungviculisqve nigris. *Femina:* Corpus totum pallide flavo-virens, supra nigro-pilosum. Caput vertice oculo circiter $2^1/_2$ latiore. Oculi fusci. Rostrum virescens, apice piceo-nigrum. Antennae dimidio corpore breviores, nigro-pilosulae, articulo primo basique secundi parcius fusco-punctatis, articulo secundo basi pronoti circiter $^1/_3$ breviore, duobus ultimis simul sumtis hoc paullulum brevioribus. Pronotum et scutellum unicoloriter flavo-virentia, nigro-pilosa. Hemelytra sordide flavo-virentia, atomis fuscis setas nigras emittentibus dense conspersa; membrana fumata, signaturis quam in mare minus distinctis, venis albidis areolis maculaque magna oblonga limbi lateralis hyalinis, areola majore puncto fusco notata, vena brachiali apicem versus et connectente extus fusco-terminatis. Pectus et abdomen subtus flavo-virentia, hoc dorso nigrum, ventre utrinque vitta angusta laterali lutescente, subtiliter pallido-pubescente et adhuc basin versus pallide, apicem versus autem nigro-pilosum. Coxae virescentes. Pedes omnino ut maris, sed femorum colore haud in luteum vergente.

Gen. X. PLACOCHILUS Fieb.

Hoplomachus subg. *Placochilus* Reut.

Tab. I, fig. 9.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), supra nigro-pilosum, antennis pedibusque nigro-pubescentibus; capite sat fortiter nutante, apicem versus parum producto, clypeo leviter prominente et arcuato, cum fronte fere confluente, angulo faciali fortius acuto, gula leviter obliqua; oculis fere totam altitudinem lateris capitis occupantibus, maris valde convexis, orbita interiore sinuatis; antennis ad sinum oculorum insertis et a margine oculorum paullo remotis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto transverso, lateribus rectis apicem versus fortius angustatis, apice longitudine angustiore et margine distincte sinuato; xypho prosterni convexiusculo, immarginato; coxis anticis medium mesosterni superantibus; tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, ungviculis sat magnis, fortius curvatis, dente basali sat alto.

Habitat species locis aridis.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), opacum, supra nigro-pilosum. Caput sat fortiter nutans, declive, apicem versus vix productum, latitudini posticae longitudine subaequale, a latere visum altitudine vix longius, clypeo parum prominente, basi cum fronte fere confluente, ipsa basi paullo supra lineam oculorum intermediam posita, a latere viso angusto, fortiter deflexo, angulo basali clypei anguloque faciali fortiter acutis; gula leviter obliqva. Oculi magni, oblongi, in genas longissime extensi, usque ad bucculas autem haud producti, orbita interiore mox ante medium ad apicem versus sinuati, apice iterum convergentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, articulo primo medium xyphi haud attingente. Antennae nigro-pubescentes, fere paullo supra lineam intermediam partis inferioris oculorum insertae, articulo primo apicem clypei haud superante. Pronotum basi longitudine vix duplo latius, lateribus

rectis apicem versus sat fortiter angustatis, apice distincte sinuato longitudine circiter $^1/_4$ angustius, disco apicem versus declive, callis sat discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae areola hamo a vena subtensa emisso, a basi venae decurrentis paullulum remoto. Xyphus prosterni triangularis, acuminatus, lateribus immarginatis nonnihil rotundatis, disco convexiusculo. Mesosternum sat convexum. Metasternum apice obtuse rotundatum. Coxae anticae medium mesosterni superantes. Pedes nigro-pubescentes, tibiis sat longe nigro-spinulosis, posteriores etiam nigro-punctatis; tarsis posticis articulo tertio secundo breviore, ungviculis sat magnis, basi dente vix acuto, sat alto, aroliis parvis.

1. Placochilus seladonicus Fall.

Diagnosis: Glaucus, supra pilis sat longis deflexis pilosus, subtus cum antennis et pedibus nigro-pubescens, unicolor vel interdum capite, apice pronoti basique scutelli aurantiaco-flavis; articulis rostri duobus ultimis, apice tibiarum tarsisque nigro-fuscis; tibiis nigro-spinulosis, spinulis tibiarum posteriorum e punctis parvis nigro-fuscis nascentibus. Long. $5^1/_3$—6 mm.

Syn.: Phytocoris seladonicus Fall., Hem. Svec. 82, 11! *Capsus* id Flor, Rh. Livl. I, 607, 85. H. Sch., Wanz. Ins. VI, 33, fig. 590. Mey., Rh. Schw. 79, 55. *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 450, 114. *Placochilus* id. Fieb., Eur. Hem. 317, 1. *Hoplomachus (Placochilus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 156, 2. —

Hab. in floribus *Centaureae scabiosae* (sec. D. J. Sahlberg), *Galii molluginis* et *veri* (sec. D. Meyer-Duer); Europa media et meridionalis: Suecia australis (Scania!, Fallén, Oelandia!, D. Prof. Boheman), Fennia orientalis, DD. J. Sahlberg et Guenther; Livonia, D. Prof. Flor; Rossia (Kasan), Germania (Berlin! in museo, Breslau, D. Scholtz); Helvetia (Burgdorf), D. Meyer-Duer; Corsica!, D. Saunders; Italia borealis!, D. Reiber; Persia!, D. Dr Signoret.

Descr.: Corpus glauco-virescens, supra pilis deflexis nigris sat longis dense pilosum, subtus brevius nigro-pubescens. Caput saepe colore in aurantiaco-flavum vergente, vertice oculo parum (♂) vel $^4/_5$ (♀) latiore. Oculi nigri. Rostrum nigro-fuscum, articulis duobus basalibus virescentibus. Antennae glauco-virescentes, nigro-pubescentes, apicem versus sordide vel fuscescenti-testaceis. Pronotum glauco-virescens, saepe apicis colore in aurantiaco-flavum nonnihil vergente. Scutellum saepe basi aurantiaco-flavescens. Hemelytra membrana cum areolis dilute fumata, venis albidis, vena brachiali extus sulphureo-marginata, macula hyalina ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente. Pectus medio mesosterni fusco. Abdomen maculis saepe lateralibus uni-seriatis nigricantibus, dorso sat obscuro (♀). Pedes nigro-pubescentes, tibiis sat dense longius nigro-spinulosis, saltem spinulis tibiarum posticarum e punctis parvis nigro-fuscis nascentibus, apice tibiarum tarsisque nigro-fuscis.

Gen. XI. VORUCHIA Reut.

Tab. I, fig. 10.

Diagnosis: Corpus oblongum; capite crasso et magno, sub-verticali, antice viso sub-aeqvilateraliter triangulari, clypeo crasso, arcuato, fere perpendiculari, a latere viso ubique latitudine subaequali, basi a fronte sub angulo acuto discreto, gula brevissima; oculis magnis, vix autem prominentibus (♀); rostro coxas posticas paullo superante, articulo primo medium xyphi attingente; pronoto brevi, margine apicali recto vel sub-recto; hamo areolae alarum e vena connectente mox juxta basin venae decurrentis excurrente; xypho prosterni basi longitudine latiore, subplano, lateribus et apice obtuse marginato, hoc late rotundato; tibiis pallido-spinulosis, tarsorum ungviculis majoribus.

Habitat species unica hactenus cognita in parte austro-orientali territorii.

Descr.: Genus hamo alarum areolae e vena connectente emisso insigne. Corpus oblongum, et crassum, pronoti basi vix magis quam $1/4$ angustius ejusqve apice paullulum latius, sub-verticale vel valde nutans, antice visum aeque-lateraliter triangulare, a latere visum longitudini altitudine sub-aeqvale vel hac paullulum brevius; fronte convexiuscula, clypeo a fronte linea transversali impressa discreto, basi longe supra antennarum basin in linea oculorum media posita, lato, basi sub angulo a latere viso acuto prominente, valde declivi — fere perpendiculari, a latere viso ubique latitudine fere aeqvali, angulo faciali acuto — sub-recto, gula brevi. Oculi magni, sed haud prominentes, orbita interiore recta apicem versus sensim divergentes, in genas sat extensi (♀). Rostrum coxas posticas paullo superans, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei vix attingente, secundo latitudini posticae capitis longitudine sub-aeqvali et duobus ultimis conjunctis breviore. Pronotum breve, trapeziforme, basi recta longitudine duplo latius, lateribus rectis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine circiter $1/4$—$1/3$ latius. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae hamo areolae e vena connectente mox juxta basin venae decurrentis excurrente. Prosterni xyphus basi longitudine latiore, disco plano, lateribus apiceque obtuse marginatis, hoc late rotundato. Mesosternum breve. Terebra feminae medium ventris haud superans. Tibiae pallido-spinulosae. Tarsi ungviculis longioribus, sensim arcuatis, aroliis brevibus.

1. Voruchia vittigera Reut.

Diagnosis: Pallide flavo-virens, supra dilute croceo-flava, albo-pubescens, hemelytris vitta longitudinali limbi interni in clavo et corio fusco-punctata et in membranae albae partem mediam usque ad apicem ejus extensa fusca, vitta media longitudinali in apicem cunei excurrente croceo-flava, limbo externo corii late albo. Long. ♀ $3\frac{2}{3}$ mm.

Hab. in Turkestan (Voruch!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus flavo-virens, albo-pubescens. Caput dilute virescenti-flavum vel pallidissime croceum, clypeo saepe saturatius virescente, vertice oculo fere $1^2/_3$ latiore (♀). Oculi pallidi, albido-virescentes. Rostrum testaceum, basi virescens, apice fusco. Antennae virescenti-albae. Pronotum dilute virescenti-flavum vel pallidissime croceum, callis plerumque paullo saturatioribus. Scutellum virescenti-flavum vel pallide croceum. Hemelytra vitta limbi interni usque ad apicem membranae extensa et in ejus parte media currente fusca, hac vitta in clavo et corio minute obscurius fusco-punctata et fusco-pilosula; vitta alia in dimidio exteriore clavi et in medio corii currente usque in apicem cunei prolongata et cuneum totum colorante croceo-flava; limbo corii externo late albo; membrana alba, venis dilute croceis, vena brachiali in vitta fusca fuscescente. Pedes dilute flavescentes, tibiis tarsisqve albidis, illis albido-spinulosis, his apice articuli ultimi fusco.

Gen. XII. MALTHACOSOMA Reut.

Tab. I, fig. 11.

Diagnosis: Corpus oblongo-ovatum, pilis nigris destitutum, albo-pubescens; capite fortiter nutante, apicem versus longius rostrato-producto, latitudini posticae cum oculis longitudine aeqvali, a latere viso autem altitudine longiore, clypeo basi a fronte bene discreto et prominente, leviter arcuato et a latere viso ubique fere aeque lato, ipsa basi fere in linea media oculari posita, gula in plano peristomii posita; oculis in genas longe extensis, magnis; rostro coxas posticas paullulum superante, articulo primo dimidium xyphi haud attingente; pronoto margine apicali recto vel sub-recto; hamo areolae venaque decurrente ex eodem puncto excurrentibus; xypho concavo, lateribus acute et sat alte marginatis; tibiis fusco-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis distincte breviore, sed articulo secundo longitudine aequali, ungviculis sat magnis.

Habitat species unica hactenus cognita in desertis partis austro-orientalis territorii.

Descr.: A genere *Leucoptero* Reut., cui maxime affine videtur, capite haud transverso, longius rostrato-producto, clypeo multo latiore et aliter constructo, rostro longiore, xypho lateribus acute marginato, articulo tarsorum ultimo breviore distinguendum. A *Solenoxypho* Reut. capite minus lato, xypho marginato etc. divergens. Corpus oblongo-ovatum (♂), pilis nigris omnino destitutum, albo-pubescens, opacum. Caput fortiter nutans, pronoti basi circiter $^2/_5$ angustius, antice visum acute et longe qvinqvangulare, latitudini posticae longitudine aequale (♂), a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, clypeo a fronte bene discreto et prominente, lato et crasso, leviter arcuato et a latere viso (basi excepta) ubique fere aeque lato, ipsa basi fere in linea intermedia oculorum posita, angulo faciali acuto, gula dimidio capitis breviore, in plano peristomii posita. Oculi magni, in genas longe extensi (♂), orbita interiore

apicem versus divergentes, vix autem sinuati. Rostrum coxas posticas paullulum superans, articulo primo medium xyphi haud attingente. Antennae paullo supra apicem oculorum et ad eorum marginem interiorem insertae, articulo primo apicem clypei haud superante. Pronotum marginibus omnibus rectis vel margine antico medio sub-sinuato subtilissimeque marginato, apice longitudine haud vel vix latiore, disco apicem versus levissime declivi, callis minus discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae hamo areolae venaque decurrente ex eodem puncto excurrentibus. Xyphus prosterni elongato-triangularis, sat concavus, lateribus acute altius marginatus. Mesosternum postice altius, apice truncatum. Coxae anticae mesosterni medium longe superantes. Tibiae fusco-spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo longitudine aequali, duobus primis autem simul sumtis distincte breviore, ungviculis sat longis.

1. Malthacosoma punctipenne Reut.

Diagnosis: Album vel virescenti-album, supra dense albo-pubescens, hemelytris albis, punctis minutis fuscis dense aequaliter conspersis, femoribus subtus minute fusco-conspersis, tibiis spinulis fuscis e punctis minutis fuscis nascentibus, summo apice articuli tarsorum tertii ungviculisque fuscescentibus; abdomine flavescente vel virescente, mesosterno dilute ochraceo. Long. ♂ $3^{3}/_{4}$ mm

Hab. in Turkestan (Vartsaminor!, Karakatsuk!), D. Fedtschenko.

Descr.: *Solenoxypho crassicipiti* Reut. colore simillimum, notis genericis supra datis bene distinctum. *Atomophorae albae* Reut. etiam simillimum, structura capitis autem longe diversa, gula distincta, rostro longiore, coxis anticis medium mesosterni longe superantibus, xypho prosterni multo distinctius et altius marginato, pronoto scutelloque inpunctatis, tibiis fusco-spinulosis etc. divergens. Corpus supra album vel virescenti-album, dense longiusque albo-pubescens. Caput dilute virescenti- vel flavescenti-album, unicolor, vertice oculo vix magis quam $1/_3$ latiore (♂). Rostrum album, apicem versus testaceum, apice nigro. Antennae albae, articulo secundo crassiusculo, latitudine pronoti postica paullo breviore, duobus ultimis simul sumtis hoc vix longioribus. Pronotum album vel dilute virescenti-album, unicolor, basi longitudine vix duplo latius. Scutellum virescenti- vel flavescenti-album. Hemelytra alba, ubique punctis minutis fuscis dense et aeqvaliter conspersa; membrana albida, venis croceo-flavis. Pectus et abdomen virescenti vel flavescenti-alba, mesosterno dilute ochraceo vel fuscescente, ventre interdum lateribus et apice maculis fere aurantiacis. Pedes albi, femoribus supra apice parce et minutissime, subtus etiam minutissime sed sat dense fusco-adpersis, tibiis fusco-spinulosis, spinulis versus basin tibiarum e punctis minutis fuscis nascentibus, tarsis summo apice articuli tertii ungviculisque fuscescentibus.

Gen. XIII. SOLENOXYPHUS REUT.

Psallus p. FIEB.; *Agalliastes* p. FIEB.; *Macrocoleus* p. (FIEB.) PUT.

Tab. I, fig. 12.

Diagnosis: Corpus fere oblongum vel oblongo-ovale, pilis nigris destitutum, albo-pubescens; capite crasso, valde nutante vel fere verticali, pronoto basi tantum circiter $^1/_3$—$^1/_4$ angustiore, apicem versus longius rostrato-producto, latitudine basali vix vel distincte longiore, clypeo crasso, sat fortiter et perpendiculariter arcuato-deflexo, gula brevi, interdum vix distinguenda; oculis magnis, maris in genas sat extensis; rostro apicem coxarum posticarum attingente vel rarius superante, antennis ad apicem oculorum insertis, articulo secundo breviusculo; pronoto margine apicali recto vel sub-recto; xypho prostethii convexo, lateribus immarginato, basi autem distincte et fortiter marginato, disco medio canalicula tenui longitudinali magis minusve distincta instructo; coxis anticis medium mesosterni longe superantibus; femoribus posticis praesertim feminae incrassatis, nigro- vel fusco-punctatis, tibiis fusco-punctatis, pallido vel albo-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo aeqve longo, ungviculis sat longis, dente basali acutiusculo, aroliis cum ungviculis connatis apiceqve eorum medium sub-attingentibus vel adhuc brevioribus.

Habitant species hujus generis in parte meridionali territorii.

Descr.: Corpus oblongo-ovale vel fere oblongum, pilis nigris omnino destitutum, albo-pubescens, opacum. Caput crassum, pronoti basi tantum $^1/_3$—$^1/_4$ vel parum *(S. kirgisicus)* angustius, valde nutans vel fere verticale, antice visum qvinqvangulare et apicem versus longius rostrato-productum, latitudine postica vix vel interdum *(S. lepidus,* ♀) distincte longius, a latere visum altitudine haud vel vix longius, fronte convexiuscula, clypeo crasso et lato, basi a fronte sat bene discreto et fortius prominente, fortiter arcuato-deflexo, e latere viso ubique (basi excepta) fere aeque lato, angulo faciali acutiusculo vel sat acuto; gula brevi, interdum vix distinguenda; genis feminae altis. Oculi magni et convexi, in lateribus capitis sub-verticaliter positi, feminae in genas vix vel parum, maris magis minusve extensi. Rostrum coxarum posticarum apicem attingens vel hunc superans *(S. kirgisicus)*, articulo primo caput plerumque tantum paullo superante. Antennae ad oculorum apicem interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante vel vix attingente, articulo secundo breviusculo. Pronotum trapeziforme, basi recta longitudine circiter duplo — duplo et dimidio latius, apice recto vel medio levissime sinuato subtilissimeque marginato longitudine haud angustius, sed saepe circiter $^1/_4$—$^1/_3$ vel fere duplo *(S. kirgisicus)* latius, disco apicem versus parum declivi, callis sat discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra membrana bi-areolata, interdum abbreviata. Alarum areola hamo ex eodem puncto ac vena decurrens emisso vel fere e vena connectente mox juxta originem venae decurrentis excurrente, interdum minus distincta *(S. kirgisicus)*. Xyphus prosterni aeqvilateraliter triangularis, lateribus immarginatis, leviter rotundatis, apice acuminato, basi distinctissime et fortiter sub-

carinato-marginatus, convexus vel convexiusculus, medio canalicula longitudinali tenui magis minusve distincta instructus. Mesosternum fere planum, apice late rotundatum. Coxae anticae medium mesosterni longe superantes apiceque ab ejus apice tantum parum distantes. Femora postica praesertim feminae incrassata, nigro- vel fusco-punctulata. Tibiae pallido- vel albo-spinulosae, fusco-punctatae. Tarsi postici articulo ultimo secundo longitudine aequali vel sub-aequali, ungviculis sat longis.

1. Solenoxyphus lepidus (Fieb.) Put.

Tab. I, fig. 12 b (caput ♂), c tarsus.

Diagnosis: Virescens vel flavo-virens, albo- vel fere argenteo-pubescens et -pilosulus, capite, pronoto scutelloque linea media longitudinali percurrente albida, pronoto limbo postico (raro etiam disco) saepeqve etiam basi scutelli minute et parcius fusco-adspersis, hemelytris punctis virescenti-fuscis conspersis, basi cunei ut etiam limbo corii externo plerumque magis minusve late albidis et innotatis, apice cunei saepe fuscescente; membrana albida, venis flavis, areolis totis vel tantum areola minore fuscis, macula magna limbi externi oblonga e regione paullo infra apicem venae cubitalis exeunte et usque ad apicem membranae extensa nigricante; femoribus supra et subtus nigro-punctatis, tibiis spinulis albis e punctis nigris nascentibus. Long. ♂, ♀ 3—$3^1/_2$ mm.

Syn.: Macrocoleus lepidus (Fieb.) Put., Ann. Soc. ent. France Sér. V, T. IV, p. 222, 13, Tab. VII, fig. 3!

Hab. in *Chenopodiaceis*, ex. gr. *Kochia arenaria* vel *Camphorosma monspeliaca* (sec. Puton), in *Tamarice* (sec. Jakovleff): Rossia meridionalis (Sarepta, Astrachan!), Turan (Mangischlak), D. Jakovleff; Gallia meridionalis (Balaruc, Aigues-Mortes!), D. Dr Puton.

Descr.: Corpus virescens vel flavo-virens, supra albo- vel argenteo-pubescens et praesertim in capite, parte apicali pronoti basique hemelytrorum vage albo- vel argenteo-pilosum, pilis autem divellendis, sat fragilibus. Caput pronoti basi circiter $^1/_3$ (♂ ♀) angustius, antice visum cum oculis latitudine haud (♂) vel distincte (♀) longius, clypei basi infra lineam intermediam ocularem posita, vertice oculo fere $^1/_4$ (♂) vel circiter dimidio (♀) latiore, genis feminae altis; pallide virescens vel flavo-virens, linea media longitudinali albida. Oculi fusco-ferruginei, feminae in genas haud extensi, maris circiter medium genarum attingentes. Rostrum albo-virescens, apice nigro. Antennae articulo primo apicem clypei haud attingente, albido-virescentes, subtilissime albo-pubescentes, articulo primo apice saepe fuscescenti-conspurcato. Pronotum dilute virescens vel flavo-virens, disco linea longitudinali saepeqve etiam utrinque macula laterali albidis, punctis parvis praesertim in limbo postico parce adspersum, interdum etiam punctis raris in disco; apice longitudine vix vel paullo latiore. Scutellum dilute virescens vel flavo-virens, linea media albida, basi, raro etiam disco, punctis nonnullis parvis fuscescentibus adspersum, punctis interdum omnino destitutum. Hemelytra dilute flavo-virentia, punctis obscure virescenti-fuscis dense conspersa, saepe vitta interna ad

venam cubitalem corii, limbo externo basiqve cunei albidis et innotatis, saepe tamen etiam ubique aeqvaliter punctata, apice cunei interdum fuscescente vel ferrugineo; membrana albida, venis flavis, areolis totis (vel tantum areola minore) fuscescentibus, limbo externo macula magna vel vitta lata oblonga e medio marginis exeunte et apicem membranae attingente intusqve ad spatium mox infra apicem venae cubitalis prolongata nigricante; vena brachiali extus apicem versus fusco-marginata. Alae hamo areolae venaque decurrente ex eodem puncto excurrentibus. Pectus et abdomen virescentia; hoc maculis marginalibus in femina ochraceis. Pedes albido-virentes vel -flaventes, tibiis tarsisque albidis, femoribus supra et subtus punctis interdum magnis interdum minoribus densius conspersis, tibiis spinulis albis e punctis nigris nascentibus, apice articuli ultimi tarsorum ungviculisqve nigro-fuscis.

2. Solenoxyphus crassiceps Reut.

Tab. IV, fig. 6. Tab. I, fig. 12 a (caput).

Diagnosis: Dilute flavo-virescens, subtiliter albo-pubescens, capite interdum dilute fuscescente, pronoto scutelloque linea longitudinali virescenti-alba notatis; pronoto in ♀ limbo postico minute fusco-consperso; hemelytris albidis femoribusqve, his supra tantum apice, subtus totis, punctis fuscis minutis dense conspersis; tibiis spinulis pallidis, in certa luminis directione fuscis, e punctis parvis fuscis nascentibus; cuneo saepe flavescente; membrana albida, venis dilute flavescentibus. Long. ♂ $2^2/_4$ ♀ $3^1/_2$ mm.

Syn.: Psallus? fusco-venosus Fieb., Wien. ent. Monatschr. VIII, 330, 16! *).

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta!), nonnulla specimina D. Prof. Frey-Gessner benevolissime communicavit.

Descr.: Corpus dilute flavo-virescens, subtiliter albo-pubescens. Caput pronoti basi tantum $^1/_4$ (♂) vel $^1/_3$ (♀) angustius, antice visum longitudini latitudine aequale vel sub-aequale, clypei basi in linea intermedia oculorum posita, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore; saepe apicem versus dilute fuscescens, linea media longitudinali virescenti-albida. Oculi ferruginei vel badii, maris fortiter convexi, in genas longius extensi, feminae in genas parum extensi. Rostrum testaceum, basi virescens, apice fusco. Antennae articulo primo apicem clypei attingente, secundo latitudine capitis postica paullo (♂) vel vix (♀) longiore; virescenti-albae, articulo secundo saepe apice paullo ferrugineo. Pronotum dilute flavo-virescens vel virescenti-flavum, lateribus saepe paullo saturatius virescens, linea media praesertim postice distinctiore albicante, limbo postico feminae minute fusco-consperso; apice longitudine $^1/_3$—$^1/_4$ latiore. Scutellum dilute flavo-virescens vel virescenti-flavum, plerumqve linea media al-

*) Nomen Fieberi in hac specie, normale constructa, ne minime quidem qvadrat; monstrositatem membrana lineis longitudinalibus et transversis pluribus hic illic reticulatim conjunctis Fieber descripsit; specimina tamen anormalia, illa signatura notata, nec nisi rarissime occurrunt, qvapropter nomen a D. Fieber datum mutandum esse censeo.

bida. Hemelytra lateribus sub-parallela (♂) vel leviter rotundata (♀), albida, punctis fuscis dense et aeqvaliter conspersa, vena cubitali cuneoque saepe flavescentibus; membrana albida, venis dilute flavescentibus, areolis dilute grisescentibus. Alae hamo areolae a vena subtensa emisso et a basi venae decurrentis paullulum remoto. Pectus et abdomen dilute flavo-virescentia, hoc medio saepe albicans, dorso flavo-virescente. Pedes albidi, femoribus supra ad apicem punctis nonnullis, subtus ubique punctis minutis fuscis dense conspersis, tibiis spinulis testaceis in certa directione luminis fuscis e punctis parvis fuscis nascentibus, tarsis apice articulo tertio fuscescente, ungviculis fuscis.

3. Solenoxyphus (?) kirgisicus Frey-Gessn.

Tab. I, fig. 12 d (tarsus), e (forceps maris sinistra).

Diagnosis: Supra albicans vel (♂) albido-virens, albo-pubescens, plerumque capite, pronoti callis scutellique basi magis minusve testaceis vel dilute badiis; pronoto dimidio basali, scutelli apice hemelytrisque atomis fuscis conspersis; illis saepe abbreviatis, abdomine paullo brevioribus, membrana parva; membrana albido-hyalina, venis albis, cum areolis densius fusco-conspersa, infra apicem areolae minoris macula fusca; femoribus punctis fuscis superne ad apicem parcius subterque dense conspersis, posticis feminae fortiter dilatatis, apice margineque antico setosis, saepe magis minusve rufescentibus; tibiis spinulis albidis e punctis fuscis. Long. ♂ macr. $2^1/_2$, ♀ brach. $2^1/_3$—$2^1/_2$, marc. $2^4/_5$ mm.

Syn.: Agalliastes kirgisicus (Becker.) Frey-Gessn., Mittheil. Schw. Ent. Ges. 1864, p. 261! *Pseudagalliastes* id. Reut. in litt.

Hab. in Rossia meriodinali (Astrachan!, Sarepta!), DD. Becker et Jakovleff; Graecia, D. Dr Krueper.

Descr.: Species plerumque brachyptera corpore minore, statura latiore, brevius ovata, rostro longiore, aroliis minoribus etc., distincta. Caput pronoti basi tantum paullulum (♂) vel circiter $^1/_4$ (♀ brachypt.) — $^1/_3$ (♀ macropt.) angustius, antice visum cum oculis longitudini latitudine aequale (♀) vel levius transversum (♂), clypei basi in linea intermedia oculorum posita, vertice oculo fere duplo (♂) vel circiter $2^1/_3$ (♀) latiore; albicans, fronte magis minusve dilute rufescente aut badia (♀), vel interdum (♂) fere totum testaceum, loris albidis. Oculi badii vel fusci, in genas sat longe extensi. Rostrum fere medium ventris attingens, apice nigro, articulo primo xyphi apicem sub-attingente. Antennae albido-flaventes, articulo secundo latitudine capitis paullulum longiore, tertio hoc circiter $^1/_4$ breviore, qvarto tertio fere $^2/_5$ breviore (♀). Pronotum basi longitudine circiter duplo et dimidio latius, apice longitudine fere duplo latius, albicans (♀) vel albido-virens (♂), callis plerumque dilute testaceis vel badiis, parte basali dimidia punctis fuscis conspersa. Scutellum albidum vel sordide dilute testaceum vel albido-virens, basin versus flavescens, apice plerumque punctis nonnullis minus distinctis fuscis. Hemelytra albida, punctis fuscis ubique dense conspersa, formae brachypterae abdomen sat longe superantia, feminae lateribus fortius rotundata, mem-

brana cum areolis albido-hyalina, punctis nebulisque fuscis vel griseis praesertim apicem versus densius collocatis irrorata, venis albis. Pectus albido-flavens (♀) vel sordide albido-virens, medio fuscescens (♂). Abdomen virescens. Pedes albicantes, coxis maris leviter fuscescentibus, femoribus superne apicem versus punctis nonnullis in seriem obliquam positis fuscis, subter dense fusco-punctulosis, femoribus posticis feminae saepe rufescentibus, fortiter incrassatis, margine antico apiceque setis albidis; tibiis spinulis subtilibus albidis e punctis fuscis nascentibus, summo apice fuscescente.

Gen. XIV. LEUCOPTERUM Reut.

Tab. I, fig. 13.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), pilis nigris destitutum, albo-pubescens; capite transverso, fortiter nutante vel sub-verticali, clypeo prominente, fortiter declivi, a latere viso ubique fere aeque lato, basi a fronte parum vel haud discreto, gula in peristomii plano posita; oculis magnis, in genas longe extensis; rostro coxas intermedias haud superante, interdum haud attingente, articulo primo brevi; pronoto margine apicali recto vel ipso medio sinuato; hamo areolae venaque decurrente ex eodem puncto excurrentibus; xypho prosterni basi nonnihil convexo, apicem versus leviter declivi, acute triangulari, lateribus immarginato; tibiis pallido-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aeqvali vel sub-aeqvali, ungviculis sat magnis, basi dente valde obtuso, aroliis minutis, medium ungviculorum haud attingentibus.

Habitant species hujus generis in parte austro-orientali territorii.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), pilis nigris omnino destitutum, opacum. Caput transversum, fortiter nutans, antice visum breviter qvinqvangulare, a latere visum longitudine et altitudine sub-aequalibus, clypeo basi a fronte parum discreto, ipsa basi in vel fere in linea oculorum intermedia longius supra basin antennarum posita, prominente, valde declivi, arcuato, angulo basali a latere viso acuto, angulo faciali acuto vel subacuto; gula in plano peristomii posita. Oculi oblongi, magni, prominentes, orbita interiore apicem versus sensim leviter divergentes, in genas longe extensi. Rostrum coxas intermedias haud superans vel haud attingens, articulo primo brevi. Antennae ad vel mox supra apicem oculorum et ad eorum marginem internum insertae, articulo primo clypei apicem haud vel paullo superante. Pronotum marginibus omnibus rectis vel subrectis, apice vix visibiliter sinuato. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni basi nonnihil convexus, apicem versus declivis et planus, acute triangularis, lateribus immarginatis, basi autem subtiliter marginata, interdum medio linea longitudinali impressa. Mesosternum subplanum. Coxae anticae medium mesosterni attingentes vel superantes. Femora feminae paullo incrassata. Tibiae pallido-spinulosae. Tarsi postici articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aeqvali vel sub-aeqvali, ungviculis sat magnis sensim arcuatis. Segmentum maris genitale subter muticum, terebra feminae medium ventris attingens.

1. Leucopterum longicolle Reut.

Diagnosis: Albicanti-virescens, minus subtiliter albo-pubescens, antennis pedibusque albido-flavis, tarsorum apice ungviculisque fuscis; hemelytris albis, corio fascia apicali intus angustiore fusca; cunei apice venisque dilutissime sulphureis; membrana ad apicem venae cubitalis nebula flavescente; pronoto basi longitudine vix magis quam dimidio latiore, latreribus sub-sinuatis. Long. ♂ 4 mm.

Hab. in Turkestan (Karak!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus supra albicanti-virescens, minus tenuiter albo-pubescens. Caput virescens, fortiter nutans, pronoti basi circiter $^{2}/_{5}$ angustius, clypeo valde declivi, vertice oculo magno circiter $^{1}/_{3}$ latiore (♂). Oculi fusci, convexi, prominentes. Rostrum apicem mesosterni haud attingens, articulo primo brevi et dilatato, apicem capitis paullo superante, albidum, apice nigro. Antennae albido-flavae, corpori, hemelytris exceptis, longitudine aequales, articulo primo clypei apicem superante, secundo pronoti latitudini basali longitudine aeqvali, duobus ultimis conjunctim secundo longioribus, tertio secundo tantum circiter $^{1}/_{6}$ breviore, quarto tertio duplo breviore. Pronotum albido-virens, basi longitudine tantum circiter dimidio latius, lateribus sub-sinuatis apicem versus fortius angustatum, apice longitudine distincte angustius, disco apicem versus sat declive. Scutellum albido-virens, basi flavescens. Hemelytra alba, summo apice clavi fasciaque corii apicali intus angustiore, fusco-pubescente, fuscis; membrana cum areolis albida, venis albis, nebula parva infra apicem venae cubitalis flavescente. Pectus et abdomen virescentia; mesosternum obscure fuscum. Coxae anticae medium mesosterni attingentes. Pedes albidi, tibiis albido-spinulosis, ipso apice, apice articulorum tarsorum, articuli ultimi latius, ungviculisque fuscis.

2. Leucopterum candidatum Reut.

Diagnosis.: Flavescenti-albicans, albo-pubescens, antennis pedibusque albido-flaventibus, oculis, femoribus posticis apicem versus margine supero, ipso apice tarsorum ungviculisque fuscis; hemelytris albis, vena clavi venaque corii cubitali corioque ad suturam clavi sat late, cuneo venisque membranae sulphureis, corio fascia apicali ab angulo externo ad apicem fuscum clavi ducta limboque externo membranae infra maculam magnam ad apicem cunei positam albo-hyalinam fuscis, membrana extra venam brachialem et pone hujus medium macula sulphurea; pronoto virescente basi longitudine fere duplo latiore. Long. ♂ $5^{1}/_{2}$ mm.

Hab. in Rossia meridionali!, D. Jakovleff.

Descr.: Corpus flavescenti-albicans, subtus longius albo-pubescens, supra pubescentia parciore. Caput valde nutans, albicans, pronoti basi fere duplo angustius, ver-

tice oculo magno circiter $^1/_3$ latiore, clypei basi paullo infra lineam mediam oculorum posita (♂). Oculi fusci, convexi, prominentes, orbita interiore sinuati (♂). Rostrum apicem mesosterni attingens, articulo primo apicem capitis paullulum superante, albidovirens, apice piceo. Antennae albido-flaventes, articulo primo apicem clypei superante, secundo pronoti latitudine postica breviore. Pronotum virescens, callis albidis, basi longitudine fere duplo latius, angulis posticis sub-prominulis, apice longitudine vix angustius. Scutellum albido-flavens, apice virescente. Hemelytra alba, sat nitida, vena clavi, vena cubitali corii, corii sutura clavi praesertim apicem versus sat late cuneoque dilute sulphureis; membrana dilutissime fumata, intus cum areolis totis maculaque obliqua majore ad apicem cunei apicem areolae majoris attingente albo-hyalina; limbo externo pone hanc maculam latius fusco, venis dilute sulphureis, extus juxta venam brachialem et pone ejus medium macula sulphurea, in certo lumine fuscescente. Pectus et abdomen flavescenti-albicantia, mesosterno obscure fusco. Coxae anticae mesosterni medium attingentes. Pedes flavo-albidi, femoribus posticis margine supero apicem versus fuscescentibus; tibiis subtiliter albo-spinulosis, tarsis ipso apice articuli tertii unguiculisque fuscis; articulo ultimo tarsorum intermediorum duobus primis conjunctim aeque longo, posticorum autem his paullo breviore.

3. Leucopterum fasciatum Jakovl.

Tab. V, fig. 2. Tab. I, fig. 13 (tarsus).

Diagnosis.: Supra albicanti-virescens vel sordide pallido-flavens, subtiliter albo-pubescens, capite, pronoto antice, basi scutelli (an semper *) fasciaque corii apicali ubique latitudine aeqvali fuscis, hemelytris flavescenti-albis, membrana albicante, venis albidis, limbo externo infra maculam albidam ad apicem cunei positam late fusca; femoribus posticis dimidio apicali (an semper *) nigro-fuscis, summo apice tarsorum fusco; rostro coxas intermedias haud attingente; pronoto basi longitudine circiter duplo latiore, lateribus rectis. Long. ♀ $3^2/_3$ mm.

Syn.: Psallus fasciatus Jakovl. in litt.

Hab. in Rossia meridionali (Bogdo!), commun. D. Jakovleff.

Descr.: Corpus supra albicanti-virescens vel sordide pallido-flavens, subtiliter albopubescens. Caput fere verticale, fuscesce s, clypeo sub-perpendiculari; vertice oculo circiter $^3/_4$ latiore (♀). Oculi nigro-fusci, convexi, prominentes. Rostrum apicem coxarum anticarum superans, sed intermediarum apicem haud attingens, circiter tertiam apicalem partem mesosterni attingens, articulo primo capite breviore, testaceum, apice fuscum. Antennae dilute flavae, articulo secundo latitudine capitis parum longiore. Pronotum pallide virescenti-flavescens vel pallido-flavens, apice saepe fuscescens, basi

* Figura a D:re Fieber colorata differt ab exemplo supra descripto basi scutelli concolore, membrana apicem versus leviter fumata areolis fuscis, minore nigricante, tarsis fuscescentibus, femorum apice concolore, ad hanc tamen speciem verisimiliter referenda.

longitudine circiter duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine paullo latius. Scutellum dilute virescenti-flavescens, basi plerumque fuscescens. Hemelytra sordide flavescenti-albida, apice clavi fasciaque corii apicali intus haud angustiore fuscis; membrana albida, venis flavescenti-albis, limbo externo infra maculam albidam ad apicem cunei positam late fusca. Pectus et abdomen pallide virescenti-flava. Coxae anticae medium mesosterni attingentes. Pedes albidi, femoribus posticis dimidio apicali (an semper?) nigro-fuscis, tibiis spinulis sat longis testaceis densius armatis, tarsis articulo ultimo ipso apice ungviculisque fuscis.

4. Leucopterum (?) pallens Reut.

Diagnosis: Supra pallido-flavens, longe albido-pubescens, pilis in certa directione luminis dilute fuscescentibus, unicolor, tantum oculis, apice rostri ungviculisque obscure fuscis; rostro coxas intermedias attingente; pronoto basi longitudine magis quam duplo latiore, lateribus rectis. Long. ♂ $3\frac{4}{5}$ mm.

Hab. in Rossia meridionali (Bogdo!), communic. D. Jakovleff.

Descr.: A speciebus praecedentibus clypeo a medio deorsum vergente, tarsorum posticorum articulo ultimo duobus primis simul sumtis paullo breviore (secundo tamen longiore), coxis anticis rostroque longioribus divergens et ad genus proprium forsitan referendum. Corpus supra totum pallido-flavens, longe albo-pubescens, pilis in certa luminis directione dilute fuscescentibus, subtus flavescens; totum unicolor. Caput latitudine pronoti basali circiter $\frac{2}{5}$ angustius, fere verticale, clypeo a medio deorsum vergente; vertice oculo circiter $\frac{2}{3}$ latiore (♂). Oculi convexi, nigro-fusci. Rostrum coxas intermedias attingens, pallide flavens, apice piceum, articulo primo caput superante. Antennae pallide flaventes, articulo secundo paullulum robusto, latitudini pronoti posticae longitudine sub-aequales, articulis ultimis conjunctim secundo paullo longioribus, tertio secundo circiter $\frac{1}{5}$ breviore, qvarto tertio duplo breviore (♂). Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine latius, disco vix declive, callis paullo saturatius flavis. Scutellum basi paullo saturatius flavum. Hemelytra venis membranae hyalinae pallide flaventibus. Coxae anticae medium mesosterni longe superantes. Pedes pallide flaventes, tarsis posticis articulo tertio secundo longiore, sed duobus primis simul sumtis paullo breviore, ungviculis fuscis, denticulo basali medium attingente.

Gen. XV. HADROPHYES (Fieb.) Put.

Tab. I, fig. 15.

Diagnosis: Corpus oblongum; capite transverso, magno et crasso, verticali, a latere viso altitudine breviore, pronoti basi tantum circiter $\frac{1}{4}$ angustiore, clypeo crasso, perpendiculari, angulo faciali recto; oculis prominentibus; rostro coxas posticas attingente; antennis in linea inter apices oculorum insertis, ab

ipso apice oculorum paullo remotis; xypho prostethii convexo, immarginato; coxis anticis mesosterni medium superantibus; femoribus posticis feminae incrassatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio longitudine sub-aequali, ungviculis sat longis, leviter curvatis, aroliis minutissimis cum eis connexis eorumque tantum dentem obtusum attingentibus.

Habitat species unica hactenus cognita in plantis litoralibus partis australis territorii.

Descr.: Gen. *Solenoxypho* REUT. affinis videtur, capite adhuc majore, a latere viso altitudine multo breviore, tibiis punctis nigris destitutis, nigro-spinulosis etc. distincta. Corpus oblongum, crassum, opacum. Caput magnum, latum et crassum, pronoti basi tantum $^1/_4$ angustius, verticale, antice visum quinquangulare et latitudine brevius, apicem versus nonnihil rostrato-productum, a latere visum altitudine fere duplo brevius, fronte convexa, clypeo lato a fronte bene discreto, sat prominente, perpendiculariter, leviter arcuato, a latere viso ubique aeque lato, ipsa basi in linea intermedia partis inferioris oculorum posita; angulo faciali recto, gula vix distinguenda, genis altis. Oculi convexi, prominentes, majusculi, sed in genas haud extensi (♀). Rostrum coxas posticas attingens. Antennae fere paullo infra apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei vix attingente, secundo capitis latitudini longitudine aequali. Pronotum trapeziforme, breve, marginibus rectis, apicali tamen medio sinuato, apice longitudine $^1/_4$—$^1/_3$ latius, disco apicem versus parum declive, callis bene discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Xyphus prostethii triangularis, convexus, inmarginatus vel basi obsoletissime marginatus. Coxae anticae mesosterni medium superantes. Femora postica (♀) incrassata. Tibiae nigro-spinulosae, posticae spinulis triseriatis, sat dense positis. Tarsi articulis duobus ultimis longitudine sub-aequalibus, ungviculis sat longis, basi dente humili obtuso.

1. Hadrophyes sulphurella (FIEB.) PUT.

Diagnosis.: Sulphurea, subtiliter et superne parum pallido-pubescens, hemelytris pilis nigris, facillime divellendis, cunei basi albida; membrana sub-hyalina venis sulphureis; femoribus apicem versus atomis nonnullis nigris minutissimis adspersis, tibiis nigrospinulosis, marginibus nigris, tarsorum articulo ultimo apice fuscescente. Long. ♂ $3^3/_5$, ♀ 4^{mm}.

Syn. Hadrophyes sulphurella (FIEB.) PUT., Ann. Soc. ent. Fr. Sér. V, T. IV, p. 220, 9, Tab. VII, fig. 4!

Hab. in *Salsola:* Gallia (Rognac, Aigues-Mortes locis salinis, Montpellier!, Balaruc!), Corsica!, Dr PUTON.

Descr.: Corpus oblongum, lateribus sub-parallelum, sulphureum, subtus pallido-pubescens, supra in hemelytris adhuc pilis facillime divellendis nigris instructum, cetero fere glabrum. Caput, pronotum et scutellum unicoloriter sulphurea, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore. Antennae corporis colore. Rostrum flavescens, apice nigro. Hemelytra pronoto circiter triplo et dimidio (♀) vel fere qvadruplo (♂) longiora, abdomen in mare quam in femina longius superantia, lateribus parallela, sulphu-

rea, cuneo basi albicante vel hyalinescente; membrana fere tota hyalina vel leviter fumata, venis sulphureis, puncto infra apicem venae cubitalis fusco vel nigricante striaque transversali ab illo puncto ad marginem externam ducta fuscescente vel nigricante. Pectus et abdomen sulphurea. Pedes colore corporis, femoribus apicem versus atomis minutis nigris adspersis, tibiis nigro-spinulosis, marginibus anguste nigris, tarsis apice articuli ultimi fusco, ungviculis nigris.

Gen. XVI. CONOSTETHUS Fieb., Reut.

Conostethus Fieb. et *Xenocoris* Fieb.

Tab. I, fig. 16.

Diagnosis: Corpus sat deplanatum, opacum, subtilissime pubescens; capite verticali, brevi, transverso, clypeo fortiter prominente, perpendiculari, a fronte optime discreto, infra medium saepissime distincte depresso, unde parte ejus basali a latere viso apicali convexiore, angulo faciali recto; rostro coxas intermedias attingente, articulo primo dilatato, saltem medium xyphi attingente; oculis in genas haud extensis; antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulo secundo capitis latitudine haud vel paullo longiore; pronoto brevi, supra scutellum leviter emarginato, lateribus sinuatis; alis areolae, hamo venaque decurrente ex eodem puncto currentibus; xypho plano, crasse marginato vel fere immarginato; tibiis anticis praesertim maris excurvatis; tarsis posticis articulo tertio secundo longiore, ungviculis longis, levius curvatis, aroliis brevibus.

Habitant species hujus generis locis aridis vel salinis inter herbas.

Descr.: A gen. *Stenoparia* Fieb. pronoti lateribus sinuatis ejusque angulis posticis prominulis, structura tarsorum etc. divergens. Corpus elongatum vel ovale, deplanatum, opacum, subtilissime pubescens. Caput verticale, latitudine basali brevius, a latere visum fere quadrangulare altitudineque brevius, vertice plano, fronte convexa, clypeo a fronte impressione profundiore optime discreto, sub angulo sub-recto fortiter prominente, perpendiculari, mox infra medium plerumque depresso, unde parte basali apicali convexiore, angulo faciali recto, ipsa basi paullo supra medium capitis et in linea oculari intermedia posita, genis altis, gula brevi. Oculi prominentes rotundi. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo dilatato fere apicem vel saltem medium *(C. venustus)* xyphi attingente. Antennae ad apicem oculorum interne insertae. Pronotum breviter trapeziforme, apice longitudine $1/3$ — fere dimidio latius, lateribus margineque basali supra scutellum sinuatis; disco callis discretis, linea longitudinali pallidiore notato, apice margine saepe elevato, elevatione impressione marginis callorum formata. Scutellum basi detectum. Hemelytra membrana bi-areolata, interdum abbreviata, in hoc casu abdominis longitudine, areola minore formae brachypterae interdum parum distinguenda. Alae areola hamo venaque decurrente ex eodem puncto

exeuntibus. Xyphus prostethii planus, crasse marginatus vel medio triangulo aut carinula nonnihil elevata. Femora elongata serie punctorum. Tibiae impunctatae, nigrospinulosae, anticae praesertim maris excurvatae. Tarsi antici articulo tertio longo; postici articulo tertio secundo longiore et duobus primis conjunctim longitudine aequali, ungviculis longis, saepe longissimis.

1. Conostethus salinus J. Sahlb.

Diagnosis: Flavescenti- vel grisescenti-griseo-albidus, dorso abdominis nigro; hemelytris intus cum membrana grisescentibus; *maris* vertice puncto utrinque, pronoto, margine apicali, lateribus et linea discoidali exceptis, scutello, basi lineaque media exceptis, clavoque margine scutellari commissuraqve (his anguste) fuscis; antennis *maris* nigro-fuscis, *feminae* pallide et sordide flaventibus, apicem versus fuscis, articulo tertio secundo longiore, maris curvato, secundo latitudini pronoti longitudine aequali (♀) vel hac circiter $^1/_4$ longiore (♂); tibiis anticis maris fortiter excurvatis. Long. ♂ $4^1/_3$ ♀ $4—4^1/_4$ mm.

Syn.: *Conostethus salinus* J. Sahlb., Not. Skpt. F. Fl. F., XI, 296, 116, Tab. I, figg. 3 et 4! Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. I, 152, 1! Saund., Syn. Br. Hem. II, 298, 1. *Conostethus griseus* Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. 1870, 242, 2!

Hab. locis salinis ad littora maris, in *Glyceria distante* var. *pulvinata* (Sahlberg), in *Arenaria maritima* etc. (Saunders): Fennia (Tschuja! Kareliae rossicae), D. J. Sahlberg; Britannia (ad Gravesend, Whitstable!), sec. Douglas et Scott; Hungaria (Heves!), D. Dr v. Horvath; peninsula Pyrenaica (Santa Clara), sec. D. Lethierry.

Descr.: A *C. roseo* Fall. colore structuraque antennarum mox distingvendus. Corpus flavescenti- vel virescenti-griseo-album, sub-glabrum. Caput nonnihil flavescens (♀) vel vertice margine postico strigaqve utrinque ad oculum inpressioneque supra basin clypei fuscis; vertice oculo duplo (♂) vel $2^2/_3$ (♀) latiore. Rostrum apice piceo. Antennae articulis tribus ultimis crassitie aeqvalibus, *maris* quam feminae longiores et crassiores, fusco-nigrae, articulo secundo capitis latitudine circiter $^1/_4$ longiore et primo duplo longiore, tertio fortius curvato secundo $^1/_3$ et qvarto magis quam duplo longiore; *feminae* sordide flaventes, apicem versus fuscescentes articulo secundo latitudini capitis aeque longo, tertio leviter vel vix arcuato hoc paullo et qvarto duplo longiore. Pronotum *formae macropterae* basi capite distincte, *formae brachypterae* (♀) parum latius, albido-flavens, disco posterius levissime grisescens, linea media albicante, callis flaventibus (♀), vel fusco-griseum, margine antico, lateribus lineaque media longitudinali albidis, callis fuscescentibus (♂). Scutellum pallido-flavens, linea longitudinali albicante (♀), vel fuscum, parte basali lineaque media pallide flaventibus. Hemelytra dilute fuscescentia vel grisescentia, margine scutellari commissuraque clavi anguste fuscis, limbo laterali cuneoque pallide flavescenti-albidis; membrana grisescente, venis sordide flaventibus, areola minore hyalinescente; hemelytra *formae macropterae* abdomen dimidia membrana superantia, *formae brachypterae* abdominis longitudine. Pectus ed abdomen flava, albido-variegata, hoc ma-

ris grisescens, dorsum utriusque sexus nigrum. Pedes pallide flaventes, maris quam feminae longiores, femoribus serie punctorum fuscorum, posticis in mare apicem versus fuscescentibus, tibiis nigro-spinulosis, tarsorum articulo ultimo apice ungviculisque fusco-nigris.

2. Conostethus brevis Reut.

Diagnosis: Flavescenti-vel virescenti-griseo-albidus, dorso abdominis nigro; hemelytris intus cum membrana *marisque* puncto utrinque ad oculum, pronoti disco scutelloque grisescentibus, linea media ad apicem scutelli excurrente flavicante; antennis *maris* nigro-fuscis, *feminae* viridi-flaventibus apice fuscis, articulo tertio curvato secundo longiore, hoc latitudini capitis aequelongo (♂) vel hac $^1/_4$ breviore (♀); pronoto basi capite parum (♂) vel haud (♀) latiore; tibiis anticis maris fortius excurvatis. Long. ♂ fere $2^1/_2$, ♀ $2^1/_3$ mm.

Syn.: Conostethus brevis Reut., Ent. Monthl. Mag. XIV, p. 77!

Hab. in *Statice* (sec. D. Norman) ad litora maris locis salinis: Scotia (Forres!), detexit Lina Reuter, legit etiam D. Norman.

Descr.: C. salino J. Sahlb. simillimus, differt autem corpore multo minore, antennis pedibusque brevioribus et praecipue brevitate illarum articuli secundi. Corpus elongatum (♂) vel oblongo-ovale (♀), flavescenti- vel virescenti-griseo-album, sub-glabrum. Caput flavescens, unicolor (♀) vel vertice leviter fuscescente, puncto utrinque ad oculum punctoque frontis supra clypei basin fuscis; vertice oculo fere duplo (♂) vel $2^1/_2$ (♀) latiore. Oculi fusci. Rostrum apice piceo-testaceum. Antennae articulo primo apicem clypei attingente, *maris* nigro-fuscae, feminae virescenti-testaceae, apicem versus fuscescentes; articulis tribus ultimis crassitie aequalibus, secundo latitudini basali capitis longitudine aequali (♂) vel hac $^1/_4$ breviore (♀), articulo tertio secundo paullo longiore, maris fortius curvato, quarto tertio duplo (♂) vel $^2/_5$ breviore. Pronotum basi capite haud (♀) vel parum (♂) latius, disco planum *(forma brachyptera);* grisescenti-flavens, callis flaventibus (♀) vel grisescens, callis fuscescentibus, margine antico, lateribus lineaque longitudinali disci pallidis (♂). Scutellum pallide virescenti-flavens (♀) vel grisescens, angulis basalibus lineaque media flaventibus (♂). Hemelytra grisescentia, limbo laterali lato cuneoque, angulo interno excepto, pallide flaventibus vel virescenti-albidis, maris brevissime nigricanti-pubescentia; *formae brachypterae* abdominis longitudine, membrana grisescente, venis sordide flaventibus, areola *maris* minore albicante, *feminae* vix distinguenda. Pectus pallido-flavens. Abdomen virescens (♀) vel griseo-flavescens (♂), dorso nigrum. Pedes pallide flaventes, maris obscuriores, femoribus serie punctorum fuscorum, tibiis brevius nigro-spinulosis, tarsorum articulo ultimo apice fusco.

3. Conostethus roseus Fall.

Tab. IV, fig. 7 (♂) et 8 (♀).

Diagnosis.: Pallide flavescens vel griseo-flavescens (♀) vel fuscescenti-griseus vel fere nigricans (♂), abdominis dorso nigro, hemelytris limbo exteriore flavo

vel pallide ochraceo, saltem feminae intus latius roseis vel aurantiaco-rubris; capite utrinque ad oculum puncto fusco; pronoti lateribus lineaque dorsali pronoti et scutelli pallidis, hoc in femina saepe coloris in roseum vergente; antennis pedibusque infuscatis (♂) vel sordide pallide flaventibus aut virentibus (♀); tibiis maris anticis modice excurvatis; antennis articulo secundo tertio beviore. Long. ♂ ♀ $2^3/_4$—3 mm.

Syn.: Capsus roseus FALL., Hem. Svec. 124, 17. *Lopus* id. H. Sch., Nomencl. 47. *Conostethus* id. FIEB., Eur. Hem. 299, 1, et 394. DOUGL. et SC., Brit. Hem. 398, 1, Tab. XIII, fig. 4. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 155, 2. SAUND., Syn. Br. Hem. 298, 2. — *Capsus aridellus* FLOR, Rh. Livl. I, 556, 50. *C. (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 452, 121.

Var. β: Hemelytris albido-virentibus, clavo dimidio apicali corioque dimidio interno pallide rufescenti-fuscis, margine scutellari suturaque clavi fuscis; membrana fuscescente. ♂.

Hab. in *Trifolio montano:* Suecia (usque in Östergötland), Livonia, Germania, Siebenbuergia, Gallia, Hispania, Anglia.

Descr.: Corpus oblongum, pallide flavens vel virescens, griseo-flavescens vel (♂) nigricans, supra subtilius breviter albido-pilosulum. Caput vertice linea transversali excepta nigro vel tantum utrinque ad oculum puncto vel macula fusca, fronte utrinque macula transversim rufescenti- vel fuscescenti-striata; impressione supra clypei basin fusca; vertice oculo $1^3/_4$ (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum apice piceo. Antennae corpore circiter $^2/_5$ breviores, articulo primo capite breviore, articulo secundo tertio longiore, quarto hoc circiter duplo breviore; *maris* fuscae vel nigro-fuscae, articulo primo toto secundoque basin versus nigris; *feminae* testaceae vel fuscescenti-testaceae, apicem versus obscuriores. Pronotum fere horizontale, apicem versus tantum parum declive, longitudine paullo magis quam duplo latius; testaceum vel fuscescenti-griseum vel nigro-fuscum, linea media longitudinali albicante, saepe etiam lateribus pallidis, callis nigris vel fuscescenti-testaceis, magis minusve fusco-cinctis (♂), vel pallidius flavescentitestaceum, lateribus lineaque dorsali pallidioribus (♀). Scutellum colore in roseum vergente, linea media pallidiore (♀), vel nigro-fuscum aut nigricans, linea longitudinali angulisque basalibus albicantibus vel viridi-albis (♂). Hemelytra clavo medio roseo vel (♂) fusco-roseo, vena saturatius picta, marginibus scutellari suturaque clavi flaventibus, corio intus posticeque latius roseo vel (♂) fusco-roseo, lateribus pallido, cuneo plerumque flavente, sutura membranae rosea; membrana fumata, venis roseis aut fuscescentibus. Pectus maris medio fuscum vel nigrum. Abdomen sordide flavescentivirens, apice saepe rufescente, dorso nigro (♀), vel fere totum nigricans, medio apiceque ventris virescentibus (♂). Pedes sordide testacei, femoribus inferne serie punctorum fuscorum, posticis etiam superne apice punctis fuscis, maris saepe magis minusve infuscatis; tibiis parcius nigro-spinulosis, *maris* anticis modice excurvatis, tarsis totis vel apice fuscis.

4. Conostethus venustus Fieb.

Tab. I, fig. 16 a, b (caput ♂), c (tarsus).

Diagnosis.: Prasinus, dorso abdominis nigro; hemelytris pallide flavo-virentibus, clavo albicante, roseo-consperso, ejus vena corioque basi venae cubitalis et angulo apicali interno, cuneo venisque membranae roseis, vena cubitali alba, corio punctis fuscis consperso; membrana sub apice areolarum vitta nigricante; vertice puncto utrinque, lineis transversalibus frontis apiceque clypei roseis vel fuscis; pronoto et scutello linea media percurrente albida; antennis dimidio corpore haud longioribus, articulo secundo duobus ultimis conjunctim tantum paullulum breviore. Long. ♂ $2^3/_5$—3, ♀ 3—$3^1/_3$ mm.

Syn.: *Xenocoris venustus* Fieb., Crit. Caps. sp. 14. Eur. Hem. 288, 1!

Var. β: Ut supra, sed hemelytris totis flavo-virentibus, ubique punctis fusco-virentibus conspersis, membranae venis aurantiacis, cubitali albida. ♂.

Var. γ: Capite, pronoto scutelloque obscure roseis; capitis punctis quatuor verticis in arcum positis, lineis transversalibus frontis, punctis tribus supra basim clypei lineolisque duabus clypei longitudinalibus fuscis, pronoto scutelloque linea media discoidali alba illiusque marginibus lateralibus antice pallidis; hemelytris ubique dense roseo-conspersis vena cubitali albicante; antennarum anticulo primo femoribusque rufescentibus; cetero ut supra. ♂.

Hab. in *Helianthemo:* Hispania!, Corsica, Gallia meridionalis!, Italia, Graecia!. *Var.* β ex Algeria, D. Saunders; *Var.* γ e Graecia.

Descr.: Structura antennarum a reliqvis speciebus mox distingvendus. Corpus oblongum vel *formae brachypterae* ovale, prasinum, subglabrum. Caput pronoti basi circiter $^1/_4$ angustius, flavescens, colore leviter in sordide rufescentem vergente, interdum roseum, verticis puncto utrinque, lineis transversalibus frontis apiceque clypei roseis vel fuscis; vertice oculo duplo latiore. Rostrum apice piceo. Oculi dilute fusci. Antennae pallide flavae, articulo primo apicem clypei attingente, secundo capitis latitudini longitudine aequali, maris crasso, feminae apicem versus crassiore, tertio hoc circiter $^1/_3$ breviore, quarto tertio $^1/_3$—$^1/_4$ breviore, duobus ultimis secundo paullulum tenuioribus. Pronotum prasinum, linea media longitudinali albicante. Scutellum flavum, plerumque linea media albicante notatum, apice albido. Hemelytra abdomen longius vel (f. brach.) paullo (♂) aut vix (♀) superantia, pallide flavo-virentia, parce et brevissime nigro-pubescentia, clavo vena maculisque saepe confluentibus, corio basi venae cubitalis et angulo apicali interno cuneoque roseis, corio punctis fuscis adsperso, limbo laterali nonnihil albicante; membrana dilute fumata, venis roseis vel flavescentibus, areola minore maculaque ad apicem cunei hyalinis, vena cubitali extus fusco-terminata, sub apice areolarum vitta ad apicem membranae vergente fusca. Pectus et abdomen prasina, hujus dorsum nigrum. Pedes flaventes, apice femorum basique tibiarum saepe roseis, femoribus subtus serie punctorum fuscorum; tibiis brevi-

ter nigro-spinulosis, maris anticis leviter excurvatis; tarsorum articulo ultimo apice ungviculisque nigris.

Gen. XVII. STENOPARIA Fieb.

Tab. I, fig. 17.

Diagnosis.: Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), deplanatum, subtilissime pubescens; capite sub-verticali, brevi, transverso, clypeo fortiter prominente, perpendiculari, a fronte optime discreto, infra medium depresso, angulo faciali recto; rostro coxas intermedias attingente, articulo primo parum dilatato capite haud vel paullulum longiore; oculis maris in genas extensis, oblongis; antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulo secundo capitis latitudine vix vel paullo longiore; pronoto breviter trapeziformi, lateribus rectis; alis areola hamo e vena subtensa emisso, a basi venae decurrentis paullo remoto (♂); xypho distincte marginato; tarsis posticis articulo tertio secundo aeque longo; ungviculis sat longis, levius curvatis, dente basali obtuso, aroliis parvulis, angustis, medium ungviculorum attingentibus.

Habitant species hujus generis in parte meridionali territorii.

Descr.: Genus inter *Oncotylum* Fieb. et *Conostethum* Fieb. quasi intermedium; ab illo brevitate articuli antennarum secundi corporeque magis deplanato divergens, ab hoc, cui valde affine, brevitate articuli primi rostri, oculis maris longioribus et in genas extensis, illis igitur humilibus, pronoti lateribus rectis, hamo areolae alarum aliter excurrente, tarsis aliter constructis demumque statura latiore distingvendum. Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), parce et subtiliter pubescens, pilis nigris destitutum, opacum. Caput antice visum quinquangulare, fere verticale, latitudine brevius, a latere visum altitudini longitudine aequale, fronte convexa, clypeo ab ea impressione profundiore optime discreto, sub angulo sub-recto fortiter prominente, perpendiculari, infra medium saepe sub-depresso, basi ejus in linea oculorum intermedia posita, angulo faciali recto, genis maris humilioribus, feminae sat altis, gula brevi. Rostrum apicem mesosterni attingens, articulo primo caput paullulum superante. Oculi prominentes, convexi, granulati, maris sat magni in genas longius, feminae vix extensi. Antennae ad apicem oculorum interne insertae. Pronotum basi capite circiter dimidio — fere duplo latius, apicem versus leviter declive, apice longitudini aeque latum (♂) vel hac paullo latius (♀), disco callis discretis, margine apicali sinuato sub-elevato. Scutellum basi detectum. Hemelytra membrana biareolata. Xyphus postethii bene marginatus, apice obtuse rotundatus, basi leviter bi-impressus. Mesosternum postice convexum. Metasternum obtuse prominens. Femora elongata, subtus serie punctorum. Tibiae parce, brevius et subtiliter fusco-spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo longitudine aequali vel hoc vix longiore, ungviculis sat longis.

1. Stenoparia Putoni Fieb.

Tab. IV, fig. 9. Tab. I, fig. 17 a, b, (caput ♂), c (tarsus).

Diagnosis.: Pallide flavens, subglabra, dorso abdominis nigro; capite pronotique callis flavescentibus, pronoto hemelytrisque albicantibus, illo disco basin versus (linea media excepta) roseo vel roseo-adsperso, scutello roseo, apice albo; hemelytris maculis roseis irregularibus hic illic confluentibus dense irroratis, margine laterali albicante, membrana sordide albida, venis roseis; antennis pedibusque pallide flaventibus, illis articulo secundo capitis latitudine fere paullulum longiore, his femoribus serie punctorum fuscorum, tibiis atomis subtilissimis dilute fuscis adspersis, tarsis articulo ultimo fusco. Long. ♀ $4^{1}/_{4}$ mm.

Syn.: Stenoparia Putoni Fieb., Dodec. 14; Verh. Wien. zool. bot. Monatschr. XX, Tab. VI, fig. 12,

Var. β: Cuneo atomis dilute fuscescentibus adsperso.

Var. γ: Clavo apicem versus, corio et cuneo atomis fuscescentibus adspersis.

Hab. in Hispania (Madrid!), Sardinia!, D. Dr Puton; Graecia (Attica!), D. Dr Krueper.

Descr.: Corpus oblongum, sat deplanatum, sub-glabrum, pallide-flavens, supra roseo-variegatum. Caput flavescenti-albicans, vertice oculo paullulum (♂) vel $^{3}/_{4}$ — fere duplo (♀) latiore, puncto flavo vel fusco ad oculum utrinque ornato, vel basi verticis punctoque utrinque ad oculum, fronte utrinque macula lineata lineolisque duabus basalibus clypei ochraceis (♂). Oculi dilute fusci. Rostrum mesosterni apicem attingens, apice nigro, articulo primo caput haud superante. Antennae pallido-flaventes, subtiliter albido-pubescentes, articulo primo maris subtus basi striola interna vittaque transversa infra medium et alia infra apicem obsoletiore fuscis (♂), articulo secundo primo duplo et dimidio latitudineque postica capitis parum (♀) vel $^{1}/_{5}$ (♂) longiore. Pronotum roseum, callis flavescentibus, disco vitta media maculaque indeterminata majoris utrinque albicantibus, vel albicans, roseo-irroratum; basi longitudine duplo fere latius, apice longitudini latitudine sub-aequale (♀) vel hac paullo angustius (♂). Scutellum roseum, basi saepe flavescens, apice albo, linea media interdum pallide flava. Hemelytra albicantia vel albo-cana, breviter pallido-pubescentia, clavo et corio venis maculisque irregularibus roseis hic illic confluentibus, maculas alias albidas inter se formantibus, irroratis; cuneo, angulo interno excepto, roseo; limbo toto hemelytrorum externo albido; interdum punctis fuscis hic illic sat dense conspersa; membrana sordide albicante, apicem versus dilute fumata, venis roseis vel roseo-irroratis, vena cubitali saepe ad maximam partem albida, limbo externo pone maculam parvam hyalinam ad apicem cunei positam macula majore fuscescente. Pectus et abdomen pallide flava, dorso hujus nigro; maris mesosterno fusco-nigro. Pedes pallide flaventes, subtilissime pallido-pubescentes, femoribus serie punctorum fuscescentium; tibiis atomis dilute fuscescentibus minutissimis parce adspersis vel evanescentibus, tarsis apicem versus latius fuscis, ungviculis nigris.

Gen. XVIII. PASTOCORIS Reut.

Oncotylus p. Reut. olim.

Tab. I, fig. 18.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), subtiliter pubescens, capite verticali, antice viso quinquangulari, transverso, a latere viso altitudine breviore, fronte convexiuscula, clypeo ab ea discreto, prominente, angulo faciali sub-recto (♀) vel acutiusculo (♂); oculis maris magnis in capitis latera longius extensis; rostro medium coxarum intermediarum attingente, articulo primo medium xyphi prosterni sub-attingente; antennis in linea intermedia oculorum partis inferioris (♂) vel infra hanc (♀) insertis, articulo secundo maris capitis latitudine sat multo longiore, duobus ultimis conjunctis secundo paullo longioribus; pronoti apice medio sinuato; xypho prosterni lateribus marginato; tarsis posticis longis, articulo tertio secundo paullulum longiore, ungviculis longis, leviter curvatis, dente basali obtuso, aroliis brevibus, ungviculorum tertiam basalem partem vix superantibus.

Habitat species unica in parte meridionali territorii.

Descr.: Ab *Oncotylo* Fieb., Reut. rostri articulo primo longiore, tarsorum posticorum articulo tertio secundo paullo longiore, aroliis multo brevioribus etc. divergens. A *Solenoxypho* Reut. capite minus crasso, oculis praesertim maris in genas longe extensis, rostro breviore, ejus articulo primo articuloque secundo antennarum longioribus, xypho prosterni praesertim maris distincte marginato, tibiis nigro-spinulosis, tarsis longioribus ungviculisque levius curvatis distinctus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), subtiliter pubescens. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ (♀) vel fere tantum paullo minus quam duplo (♂) angustius, fere verticale, antice visum distincte transversum (♂) vel latitudini longitudine sub-aequale (♀), a latere visum altitudine brevius vel huic longitudine sub-aequale, fronte maris magis declivi, feminae convexiuscula, clypeo a fronte bene discreto, sub angulo acuto prominente, fere perpendiculari, basi in linea oculorum intermedia vel paullulum infra hanc (♀) posita, angulo faciali acutiusculo vel sub-recto (♀), genis maris humilibus, feminae sat altis, gula obliqua. Oculi in capitis lateribus sub-perpendiculariter positi, maris maximi, valde convexi et prominentes, in genas longissime extensi, orbita interiore fortius sinuati; feminae breviores, in genas parum extensi, orbita interiore vix sinuati. Antennae in linea intermedia partis inferioris oculorum (♂) vel paullo infra hanc insertae, articulo secundo capitis latitudine postica sat multo longiore, duobus ultimis conjunctis hoc distincte longioribus. Pronotum brevius trapeziforme, lateribus in mare sub-sinuatis, callis parum elevatis, apice medio in femina distinctius, in mare obsoletius sinuato, disco apicem versus vix declivi. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, feminae abdomen pa-

rum superantia, maris longiora, membrana bi-areolata. Alae areola hamo fere ex eodem puncto ac vena decurrente emisso vel a vena subtensa excurrente a basi venae decurrentis parum remoto. Xyphus prosterni lateribus praesertim in mare marginatus, disco medio longitudinaliter sub-elevatus. Mesosternum apicem versus parum altius. Coxae anticae medium mesosterni parum superantes. Femora maris elongata, feminae sat incrassata. Tibiae nigro-spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo paullulum longiore, ungviculis longis, leviter curvatis, aroliis minutis.

1. Pastocoris Putoni Reut.

Diagnosis.: Pallide flavo-virens vel virescenti-flavus, cum antennis et pedibus subtilissime albicanti-pubescens; hemelytris ubique densissime et subtiliter cinereo- vel virescenti-cinereo-punctatis, cuneo saepe (♂) luteo; femoribus tibiisque atomis cinereis vel fuscescentibus minutissimie densissime conspersis; tibiis subtilius nigro-spinulosis, ipso apice tarsorum fusco. Long. ♂ $4^2/_3$—$5^1/_4$, ♀.

Syn.: Oncotylus Putoni Reut., Gen. Cim. Eur. p. 41!

Hab. in Gallia meridionali (La Nouvelle!), D. Dr Puton; Graecia (Attica!), D. Dr Krueper.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), flavo-virens vel virescenti-flavum, subtilissime albicanti-pubescens. Caput flavescens, vertice oculo fere $^1/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore. Oculi nigro-fusci. Rostrum flavescens, apice nigro-fusco. Antennae maris corpore hemelytris exceptis longiores, feminae corpore circiter $^1/_4$ breviores, articulo primo feminae apicem clypei parum, maris fere dimidio longitudinis superante, secundo lineari, latitudine pronoti postica paullulum breviore — fere $^1/_4$ longiore (♂), quarto tertio circiter triplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) breviore; flavo-testaceae vel virescentes, pallido-pubescentes, articulo primo etiamque secundo basin versus atomis minutissimis dilute fuscescentibus saepe vix distinguendis conspersis. Pronotum pallide flavo-virens vel virescenti-flavum, apice ante callos flavescens, basi longitudine duplo vel fere paullo magis quam duplo latius, lateribus in mare apicem versus fortius angustatum, apice longitudine distincte angustius (♂) vel hac fere latius (♀). Scutellum flavo-virens vel virescenti-flavum, saepissime basi flavescens. Hemelytra flavo-virentia vel virescenti-flavescentia, ubique atomis vel punctis minutis cinereis vel viridi-cinereis densissime conspersa, lateribus saepe pallidiora, cuneo maris fere luteo vel vitellino; membrana unicoloriter grisescente, juxta apicem venae brachialis vittula grisea notata. Pectus et abdomen flavescentia, subtilissime pallido-pubescentia, segmento genitali maris subtus fuscescenti-pilosulo. Pedes flavescentes, femoribus maris elongatis, feminae sat incrassatis, ubique atomis minutis dilute fuscis densissime conspersis, etiam tibiis basin versus atomis omnium minutissimis adspersis, spinulis nigris subtilibus et breviusculis armatis, tarsis testaceis, ipso apice articuli ultimi nigro.

Gen. XIX. ONCOTYLUS FIEB., REUT.

Oncotylus p. FIEB. *Cylindromelus* FIEB. et *Anoterops* FIEB.

Tab. I, fig. 19.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀); capite nutante vel sub-verticali, antice viso qvinqvangulari, haud vel leviter producto, fronte magis minusve declivi et convexa, clypeo fortiter prominente ab ea optime discreto, plerumque perpendiculari, angulo faciali recto vel leviter acutiusculo: rostro apicem coxarum intermediarum numquam superante, saepe breviore, articulo primo caput haud vel paullo superante; antennarum articulo secundo capitis latitudine multo longiore; pronoti apice sinuato; xypho prosterni lateribus bene marginato; tarsis posticis longis, articulis duobus ultimis longitudine aequalibus, ungviculis longis, leviter curvatis, dente basali sat alto, aroliis sat angustis, longis, medium ungviculorum superantibus.

Habitant hujus generis species locis aridis inter herbas praesertim synanthericas.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum, plerumque nigro-pilosum. Caput magis minusve nutans, haud vel vix productum, a latere visum altitudinem haud vel parum longius, fronte plerumque magis minusve, saepe fortius convexa, clypeo basi a fronte optime discreto, fortiter et latius plerumque fere omnino perpendiculariter prominente, a latere viso ubique fere aeque lato, margine plerumque paullo ante basim fortius arcuato deinque fere recto et verticali, ipsa basi in linea oculorum intermedia (♂) vel infra hanc (♀) posita, angulo faciali recto vel sub-recto, genis maris saepe humilibus, feminae altis. Oculi prominentes, maris magni et in latera capitis plerumque longe, feminae in plerisque speciebus vix extensi. Rostrum tantum apicem mesosterni, rarius fere apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo caput haud vel paullulum superante. Antennae in linea intermedia partis oculorum inferioris (♂) vel prope apicem oculorum (♀) interne positae, articulis duobus primis in *O. setuloso* valde incrassatis, secundo semper capitis latitudine longiore. Pronotum brevius trapeziforme, margine basali recto, apice sinuato, disco sub-horizontali vel saepe apicem versus declivi, callis discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae areola hamo a vena subtensa emisso et a basi venae decurrentis magis minusve remoto. Xyphus prosterni elongato-triangularis, apice acuminatus, lateribus bene marginatus. Mesosternum breviusculum, sub-horizontale vel versus apicem paullo altius, apice truncatum et ipso medio anguste impressum. Femora elongata. Tibiae saepissime nigro-spinulosae et saepe etiam nigro-punctatae. Tarsi postici articulo tertio secundo haud vel vix (in *O. trisignato* distinctius) breviore, ungviculis longis, aroliis sat angustis et longis, apice libero medium ungviculorum sat longe superantibus. Terebra feminae ventris medium haud superans.

1. Oncotylus setulosus H. Sch.

Tab. IV, fig. 3. Tab. I, fig. 19 a, b (caput et pronotum), c (caput), d (antenna), e (tarsus).

Diagnosis: Glaucescens vel canus, dense nigro-pilosus et setulosus, capite, articulis primo et secundo antennarum, pronoto, scutello, clavo vena cubitali et plaga media corii, sutura membranae, lateribus pectoris saepeque etiam ventris, femoribus tibiisque punctis nigris remotis adspersis; pronoti disco adhuc maculis rotundatis sex in arcum postice concavum positis maculaque marginali utrinqe ante angulum basalem, scutello maculis duabus magis minusve vittae-formibus coriique ipsa basi macula parva marginali nigris; hemelytris vittis tribus membranaque limbo externo areolae majoris, areola minore et limbo externo ipsae membranae nigricantibus; antennis articulo primo crasse obconico, secundo valde incrassato et apicem versus levius gracilescente, apice fusco. Long. ♀ 6—$7^1/_4$ mm.

Syn.: Capsus setulosus H. Sch., Wanz. Ins. IV, 30, fig. 380. *Cylindromelus* id. Fieb., Eur. Hem. 393, 1!

Hab. in partibus austro-orientalibus territorii: Turkestan (Schagimardan!), D. Fedtschenko; Rossia meridionalis (Charkov), D. Jaroscheffsky; Graecia!, D. Dr Krueper (collectio D:ris Stein); Hungaria!, D. Herrich-Schaeffer; Siebenbuergia, D. Fuss.

Descr. Species structura antennarum signaturisque maxime eximia et insignis. Corpus robustum, glaucescens vel canescens, dense nigro-pilosum et -setosum. Caput (♀) basi pronoti duplo angustius, fortiter nutans, antice visum latitudini cum oculis longitudine aequale, a latere visum altitudine parum longius, vertice oculo duplo latiore, fronte minus declivi, clypeo late et fortiter, perpendiculariter prominente, gula dimidio capitis paullulum breviore, leviter obliqua; canescens, glaucescens vel pallide flavescens, vertice serie transversali punctorum fuscorum, fronte punctis lateralibus fuscis in circulum positis aliisque medio disci lineam longitudinalem formantibus ut etiam clypeo medio longitudinaliter fusco-punctato. Oculi prominentes, feminae ad medium genarum extensi, orbita interiore apicem versus sinuati. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, apice nigro-piceo, articulo primo caput paullo superante. Antennae colore corporis, fortiter nigro-pubescentes, articulo primo crasse obconico, secundo valde incrassato, fusiformi, apicem versus gracilescente, primo circiter triplo longiore, his duobus grosse sed sat remote nigro- vel fusco-punctatis, secundo apice fusco, duobus ultimis hoc circiter $^1/_3$ brevioribus, gracilibus, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum disco convexum, ad medium subito fortiter declive, dein apicem versus subplanum, callis optime discretis, angulis posticis late rotundatum, lateribus apicem versus sat angustatum, apice longitudine distincte angustius; parte apicali, limbo basali marginibusque lateralibus punctis nigris hic illic sparsis, disco medio maculis rotundatis sex in arcum postice concavum positis margineque laterali mox ante angulum basalem macula vel maculis duabus rotundatis nigris. Scutellum punctis nonnullis sparsis

nigris, utrinqve apicem versus vitta vel macula oblonga nigra aut nigro-fusca. Hemelytra clavo, corio et angulo interno cunei punctis nigris setiferis adspersis, clavo saepe intus, spatio utrinque circa suturam clavi late, vitta interna ad venam cubitalem limboque toto exteriore late innotatis; membrana albido-hyalina, venis albidis, areola majore dimidia juxta venam cubitalem, areola minore et limbo membranae externo fuscis. Pectus vitta utrinque nigro-punctata, mesosterno saepe fuscescente. Abdomen pilis ochraceis et nigris pubescens, ventre lateribus nigro-punctato vel tantum angulis apicalibus segmentorum fuscescentibus, punctis remotis prope marginem apicalem segmentorum nigris. Pedes validi, nigro-pubescentes, femoribus tibiisque punctis sparsis majoribus nigro-fuscis vel nigris, his robustis, spinulis validis et longioribus nigris, apice tibiarum tarsisque fuscis, apice tarsorum articuli ultimi ungviculisque nigris.

2. Oncotylus trisignatus Assman.

Tab. IV, fig. 1.

Diagnosis.: Sordide virens vel flavo-virens, dense nigro-hirsutus; capite, parte apicali pronoti basique scutelli punctis nigris signatis; capite vitta longitudinali media, pronoto fascia transversali pone callos medio interrupta, angulis posticis maculisque duabus semi-lunaribus marginis basalis nec non scutelli lateribus punctisque duobus majoribus basalibus nigris; hemelytris sutura clavi anguste nigra, utrinque circa venam clavi et venam corii cubitalem sat late fusco-punctulatis; membrana cum areolis nigricante, venis flaventibus vel fere sulphureis, areola minore punctoque sub apice venae cubitalis nigris; antennis pedibusque dense nigro-pubescentibus, illis articulo primo dimidioque basali secundi nigro-punctatis, secundo apice duobusque ultimis nigris; femoribus punctis magnis nigris dense irregulariterque conspersis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, apice earum tarsisque nigris; articulo antennarum secundo lineari. Long. ♀ 7 mm.

Syn.: Capsus setulosus Mey., Rh. Schw. 53, 13, Tab. II, fig. 1. *Anoterops* id. Fieb., Eur. Hem. 298, 1, et 392. Dougl. et Sc., Br. Hem. 385, 1, Tab. XII, fig. 8. Saund., Syn. Br. Hem. 295, 1. — *Capsus trisignatus* Assman, Verz. Schles. Hem., 41, 14.

Hab. in *Centaurea nigra:* Georgia (Derbent!), sec. D. Jakovleff; Helvetia (Schaffhausen), D. Seiler, sec. D. Meyer-Duer; Silesia (Glogau), D. Dr Schneider, sec. D. Assman; Anglia (Hurst Wood!, Tunbridge Wells), DD. Douglas et Scott.

Descr.: Species signaturis mox distincta. Corpus robustum, sordide virens vel flavo-virens, supra densius nigro-hirtum, subtus brevius nigro-pubescens. Caput (♀) basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, nitidulum, nutans, antice visum latitudine postica fere longius, a latere visum clypei latitudine altitudinem superante, vertice oculo circiter duplo latiore, fronte convexa leviter declivi, clypeo lato et fortiter prominente, angulo ejus basali acuto, ipsa basi in linea oculorum intermedia posita, angulo faciali acutiusculo, gula obliqua dimidium capitis occupante; flavo-virens, vertice serie basali

punctorum nigrorum fronteque punctis nigris in annulum positis, vitta lata media fere a basi et fere usque in apicem clypei excurrente, ad clypei basin angustius interrupta nigra, in fronte cum lineis transversis confluente. Oculi fusci, feminae in capitis lateribus sat oblique positi, in genas ne minime quidem extensi, orbita interiore apicem versus divergentes, haud sinuati Rostrum medium coxarum intermediarum attingens, dimidio apicali piceo-nigrum. Antennae (♀) ad apicem oculorum interne insertae, colore corporis, fortiter nigro-pubescentes, articulo primo obconico, apicem clypei circiter $^{2}/_{5}$ longitudinis superante, nigro-punctato, annulo angusto ante basin alioque apicali nigricantibus; articulo secundo basi pronoti distincte longiore, lineari, dimidio basali nigro-punctulato, apicem versus ferrugineo, apice nigro-fusco; duobus ultimis nigris, simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio triplo breviore. Pronotum basi longitudine tantum paullo magis quam $^{1}/_{3}$ latius, apice longitudini latitudine subaequale, lateribus rectis, disco apicem versus vix declivi, callis magnis, optime discretis, nitidulis, margine eorum postico impresso; flavo-virens, punctis nigris praesertim apicem versus adspersum, pone callos et mox ante medium fascia sat lata medio interrupta, angulis basalibus maculisque duabus semilunaribus marginis basalis nigris. Scutellum flavo-virens, atomis nigris adspersum, punctis duobus basalibus lateribusque nigris. Hemelytra sordide flavo-virentia, venis et suturis glabris, clavo, vena excepta, vittisque duabus longitudinalibus corii nec non angulo corii interno punctis fuscis vel nigricantibus conspersis; membrana cum areolis nigricante, venis sub-sulphureis, areola minore punctoque infra apicem venae cubitalis nigris. Pectus et abdomen sordide virentia, nigro-pubescentia. Pedes colore corporis, dense nigro-pubescentes, femoribus supra et subter punctis magnis nigris dense et irregulariter conspersis; tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus, basi tibiarum adhuc minute nigro-punctata, apice tibiarum tarsisque cum ungviculis nigris.

3. Oncotylus vitticeps Reut.

Diagnosis.: Pallide viridi-flavens, supra nigro-setulosus, capite, marginibus callorum pronoti, antennis pedibusque nigro-pubescentibus, articulo primo antennarum, femoribus et tibiis punctis nigris remotis; capite fronte et clypeo nitidis, vitta longitudinali media, in fronte punctis formata, nigra vel nigrofusca; antennarum articulo secundo lineari. Long. ♀ fere 6 mm.

Hab. in Turkestan (Soch!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus oblongo-ovatum (♀), viridi-flavens, supra nigro-setulosum. Caput basi pronoti vix magis quam $^{1}/_{4}$ angustius, leviter nutans, antice visum latitudini longitudine aeqvale, a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, vertice oculo duplo latiore, fronte convexiuscula, nitida, clypeo nitido, late perpendiculariter prominente, gula circiter tertiam partem capitis longitudinis occupante, levius obliqua; viridiflavum, vertice serie marginali punctorum nigrorum, fronte superne punctis qvinque nigro-fuscis in angulum rectum positis, apice anguli ad marginem verticis vergente, ab hoc usque ad apicem frontis punctis majoribus nigro-fuscis confluentibus et vittam lon-

gitudinalem formantibus, in parte frontis inferiore punctis parvis nonnullis fere in circulum positis, clypeo medio vitta nigro-fusca. Oculi prominentes, feminae in genas haud extensi et orbita interiore apicem versus divergentes, sed haud sinuati, nigri. Rostrum apicem mesosterni haud attingens, apice nigro, articulo primo capite paullo breviore. Antennae colore corporis, nigro-pubescentes, articulo primo leviter obconico, supra medio punctis duobus geminatis fuscis apiceque atomis nonnullis fuscis notato, intus seta nigra ornato, articulo secundo lineari, gracili, latitudine pronoti basali $^1/_3$ longiore, duobus ultimis nonnihil fuscescentibus, simul sumtis hoc vix longioribus, quarto tertio paullo magis quam duplo breviore. Pronotum basi longitudine circiter $^3/_4$ latius, angulis posticis rotundatis, lateribus rectis et sat acutis apicem versus modice angustatum, apice late sinuato longitudine paullo latius, disco sub-horizontale, callis optime discretis, sat convexis et marginibus impressis; virescenti-flavum, punctis nonnullis fuscis in marginibus callorum positis. Scutellum flavo-virescens, unicolor. Hemelytra virescenti-flava, nigro-setulosa, vena cubitali glabra; membrana sub-hyalina, venis albidis, areolis disco fuscescentibus. Pectus et abdomen virescenti-flava, pallido-pubescentia. Pedes corporis colore, nigropubescentes, femoribus supra atomis ad marginem inferiorem aliisque prope apicem oblique positis, subtus punctis in series tres longitudinales positis fuscis, tibiis spinulis longioribus nigris e punctis sat magnis nigro-fuscis nascentibus, apicibus tibiarum tarsisque totis nigris.

4. Oncotylus desertorum Reut.

Diagnosis.: Virescenti-albus, subtiliter pallido- vel albido-pubescens, supra etiam praesertim in hemelytris longius nigro-pubescens; antennis pedibusque subtilius nigro-pubescentibus, illis nigris, articulo secundo basin versus fusco vel albicante, primo semper albo-virescente; his femoribus apice saepe obsoletius fusco-conspurcatis, apice tibiarum tarsisque nigris; clavo margine scutellari commissuraque fuscis; membrana fere innotata (♀) vel areola majore ad suturam membranae, areola minore fere tota maculaque infra apicem venae cubitalis fuscis vel nigricantibus; articulo secundo antennarum crassiusculo; oculis magnis, maris maximis, vertice latioribus. Long. $5^3/_4$—6 mm.

Hab. in Turkestan (Kitsilkum!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus (♂ ♀) oblongum, albo-virescens vel virescenti-album, subtiliter albido-pubescens, supra etiam praesertim in hemelytris pilis longioribus nigris divellendis pubescens. Caput basi pronoti circiter $^3/_7$ (♂) vel duplo (♀) angustius, fortiter nutans, antice visum latitudini longitudine aequale (♀) vel sub-aequale (♂), a latere visum altitudini longitudine aequale (♂) vel hanc latitudine clypei superans (♀), parte ante-oculari oculi latitudini in mare haud, in femina fere dimidio latiore, vertice oculo paullo angustiore (♂) vel $^1/_3$ latiore (♀), fronte vix vel parum convexa, clypeo sat late prominente, perpendiculari, gula $^2/_5$ (♀) vel $^1/_3$ (♂) longitudinis capitis occupante. Oculi maris maximi, valde convexi et prominentes, in genas longissime extensi, orbita inte-

riore fortiter sinuati, etiam feminae magni et sat prominentes, in genas sat longe extensi, orbita interiore levius sinuati. Rostrum apicem mesosterni paullo superans, sed usque ad apicem coxarum intermediarum haud extensum, dilute testaceum, apice vel saepe dimidio apicali fusco-nigrum, articulo primo albo-virescente, apicem capitis vix superans (♂) vel haud attingens (♀). Antennae sat robustae, nigro-pubescentes, nigrae, articulo secundo basin versus fuscescente vel albicante, primo semper virescenti-albo; hoc cylindrico, basi constricto, secundo lineari, crassiusculo, duobus ultimis conjunctis longitudine aequali. Pronotum virescenti-album, basi longitudine dimidio vel vix dimidio latius, lateribus subsinuatis, apice longitudine $^1/_3$ (♂) vel $^1/_4$ (♀) angustius, disco apicem versus declive. Scutellum virescenti-album unicolor. Hemelytra alba, subtilius albido-pubescentia pilisque nigris magis minusve dense intermixtis, clavo margine scutellari commissuraque fuscis, membrana albida venis albis, extus late albo-cinctis, areola minore levissime fuscescente (♀) vel areola minore tota et areola majore juxta suturam membranae punctoque infra apicem venae cubitalis fuscis, stria ab apice cunei ad hoc punctum ducta margineque interno fuscescentibus (♂). Pectus et abdomen albido-virescentia, pallido-pubescentia, mesosterno flavescente (♂). Pedes albidi, nigro-pubescentes, femoribus posticis maris apicem versus atomis fuscis conspurcatis, tibiis spinulis brevioribus nigris e punctis minutis fuscis nascentibus, apicibus tibiarum tarsisque totis nigris.

5. Oncotylus nigricornis Saund.

Diagnosis.: Sordide flavo-virens, pilis nigris longioribus adpressis dense vestitus; antennis robustis et crassis, nigris, articulo primo obscure flavo-virente, dense nigro-pubescentibus, articulo secundo apicem versus leviter adhuc incrassato et ultimis gracilioribus conjunctis parum longiore; pedibus cum corpore subtus nigro-pubescentibus, femoribus serie punctorum fuscorum, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, apice tibiarum tarsisque totis nigris; clavo margine scutellari commissuraque nigris, vena cubitali glabra; membrana fumata, areolis totis, nebula infra areolam minorem vittulaque juxta partem apicalem venae brachialis fuscis. Long. ♀ $6^1/_2$ mm.

Syn.: Oncotylus nigricornis Saund., Ent. Monthl. Mag. XII, p. 222.

Hab. in Hispania!, D. Dr Bolivar; Gallia meridionalis (La Rochelle), D. Saunders.

Descr.: Corpus oblongo-ovatum, sordide flavo-virens, supra ubique pilis nigris longioribus adpressis dense pilosum, subtus brevius nigro-pubescens. Caput basi pronoti duplo fere angustius (♀), fortiter nutans, antice visum vix transversum, a latere visum altitudini longitudine circiter aequale, vertice oculo circiter duplo latiore (♀), fronte sat convexa, clypeo fortiter prominente, sub-perpendiculari, angulo faciali subrecto, gula obliqua $^1/_3$ capitis occupante. Oculi fusci, feminae in genas leviter extensi, orbita interiore levissime sinuati. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, flavo-virens, articulo secundo apicem versus testaceo, duobus ultimis nigris, articulo

primo caput paullulum superante. Antennae robustae, dense nigro-pubescentes, nigrae, articulo primo cylindrico, basi constricto, triente apicali clypei apicem superante, sordide flavo-virente, superne punctis duobus nigris setiferis notato; secundo latitudine basali pronoti paullo longiore, crasso et apicem versus adhuc leviter sensim incrassato, duobus ultimis hoc gracilioribus et simul sumtis paullulum brevioribus, articulo qvarto tertio $^3/_5$ breviore. Pronotum basi longitudine circiter dimidio latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus rectis; marginibus callorum posticis fuscis. Scutellum unicolor. Hemelytra clavo margine scutellari commissuraque anguste nigris, cetero unicolora; vena cubitali corii glabra; membrana fumata, venis virescenti-albidis, areolis totis, macula infra areolam minorem in vittam versus apicem membranae extensa vittulaque juxta apicem venae brachialis fuscis. Pedes colore corporis, nigro-pubescentes, femoribus serie punctorum fuscorum notatis, tibiis spinulis brevioribus nigris e punctis nigris nascentibus, apice tibiarum tarsisque totis nigris.

6. Oncotylus punctipes Reut.

Tab. V, fig. 4.

Diagnosis: Flavo-virescens vel virescenti-flavus, dense nigro-hirsutus, venis corii glabris, antennis, pedibus ventreque nigro-pubescentibus, femoribus praesertim subtus punctis magnis subseriatis fusco-nigris, tibiis spinulis e punctis fusco-nigris nascentibus, apice tibiarum tarsisque nigris; venis membranae flaventibus, areolis fuscescentibus, macula vel vittula infra areolam minorem nigro-fusca, articulo secundo antennarum simplici. Long. ♂ 5—$5^1/_2$, ♀ $4^1/_4$—5 mm.

Syn.: Capsus tanaceti H. Sch., Wanz. Ins. III, 85, fig. 309. Kirschb., Rh. Wiesb. 80, 102 (nec Fall.). *Oncotylus* id. Fieb., Eur. Hem. 299, 3. *O. punctipes* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 160, 3!

Hab. in *Tanaceto vulgari* in Europa media: Fennia orientalis (Sakkola!), D. J. Sahlberg, Suecia meridionalis (Oeland!), D. Prof. Boheman; Germania (Bavaria, Nürnberg etc., D. Kittel; Silesia (Breslau, Lissa, Warmbrunn. etc.), D. Assman; Rossia (Chvalynsk, D. Jakovleff, Moskwa, D. Oschanin); Galizia (Dranecza), D. Novicki; Gallia borealis (Valenciennes), D. Lelievre, sec. D. Lethierry.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), flavo-virescens vel virescenti-flavum, supra densius nigro-hirsutum, subtus longius nigro-pubescens. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, sub-verticale, antice visum praesertim in mare transversum, a latere visum altitudini longitudine aequale, vertice oculo circiter $2^1/_3$ (♂) vel $2^1/_2$ (♀) latiore; fronte praesertim feminae convexa, clypeo fortiter prominente, in capite perpendiculariter posito, angulo faciali recto, genis altis, gula obliqua. Oculi virescentes vel post mortem fusci, feminae in genas haud extensi, maris tantum medium laterum capitis attingentes, orbita interiore leviter sinuati. Rostrum medium coxarum intermediarum attingens, apice nigro, articulo primo caput paullo superante. Antennae dense nigro-pubescentes, articulo primo superne punctis 2—3 fuscis, secundo latitudine

basali pronoti vix vel paullo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio circiter ²/₅ breviore. Pronotum basi longitudine paullo minus quam duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus rectis, callis minus discretis. Hemelytra maris abdomen longius, feminae brevius superantia, commissura anguste fusca, venis plerumque glabris; membrana fumata, venis flaventibus, macula infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam, areolis totis arcuque infra venas fuscis, puncto vel vittula infra apicem venae cubitalis nigro-fusca. Pedes corporis colore, nigro-pubescentes, femoribus supra et subter punctis magnis nigris, subter in series tres positis notatis, tibiis spinulis e punctis minoribus nigris nascentibus, apice tibiarum tarsisque totis cum ungviculis nigris.

7. Oncotylus Pyrethri Beck.

Tab. IV, fig. 5 (♂) et 6 (♀).

Diagnosis: Sulphureus (♂) vel saturate flavus (♀), dense et longe nigro-setulosus, cum antennis et pedibus nigro-pubescens, immaculatus et innotatus; apice rostri et tibiarum tarsisque nigris; subtus pallido-pubescens, in feminae pilis nigris intermixtis; antennarum articulo secundo lineari. Long. 5—5²/₃ mm.

Syn.: Capsus Pyrethri Beck., Bull. Soc. Nat. imp. Mosc. 1864, II, p. 9 (separ.); Тр. Русск. Энт. Общ. Т. VI, 13, N:o 36. *Oncotylus* id. Reut., Gen. Cim. Eur., p. 42!

Hab. in *Pyrethro achilleaefolio:* Rossia meridionalis, Sarepta!, D. Becker, comm. D. Prof. Frey-Gessner, Astrachan et in desertis Kirgisicis!, D. Jakovleff.

Descr.: Corpus oblongum, sulphureum (♂) vel oblongo-ovatum, robustum, saturate flavum (♀), supra dense et longe nigro-setulosum, immaculatum. Caput basi pronoti circiter duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) angustius, fortiter nutans, antice visum latitudini longitudine aequale, a latere visum parum declive, altitudine haud (♀) vel vix (♂) longius, vertice oculo ⁴/₅ (♂) vel magis quam duplo (♀) latiore, fronte praesertim feminae fortiter convexa, clypeo late prominente, gula tantum qvartam vel tertiam partem capitis longitudinis occupante. Oculi fusci vel virescentes, levius prominentes, maris orbita interiore latius, feminae parum sinuati. Rostrum apice nigrum, apicem mesosterni attingens vel sub-attingens, articulo primo caput parum superante. Antennae nigro-pubescentes, articulo primo elongato, tantum basi constricto, articulo secundo latitudine postica pronoti breviore, lineari, duobus ultimis simul sumtis secundo vix longioribus, in mare subtus dense et longe fusco-pilosis. Pronotum basi longitudine haud vel fere duplo latius, lateribus rectis (♀) vel sub-sinuatis (♂), disco apicem versus declive, postice transversim obsolete sub-rugulosum. Hemelytra unicolora, membrana albicante, venis flavis vel sulphureis, linea sulphurea venae brachiali parallela et mox juxta partem ejus apicalem posita, cetero innotata. Pectus et abdomen unicoloriter flava vel sulphurea, longius pallido-pubescentia, feminae adhuc pilis nigris intermixtis. Pedes colore corporis, nigropubescentes, innotati, tibiis longius nigro-spinulosis, earum apicibus tarsisque fusco-nigris vel nigris.

8. Oncotylus pulchellus Reut.

Diagnosis: Vitellinus, supra dense nigro-pilosus, oculis, antennis extrorsum apiceque rostri, tibiarum et tarsorum fuscis; membrana vix infuscata, areolis cum venis totis pulchre vitellinis; tibiis parce et subtiliter pallido-spinulosis. Long. ♀ 3¾ mm.

Syn.: Oncotylus pulchellus Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1874, 48, 23! Hem. Gymn. Sc. et F. 159, 2!

Hab. in Svecia media (Stockholm!), D. Prof. Boheman.

Descr.: Corpus ovale (♀), aurantiaco- vel luteo-flavescens, supra dense nigro-pilosum. Caput basi longitudini latitudine subaequale, fere verticale, vertice basi marginato, clypeo a fronte distincte discreto; gula brevi. Oculi mediocres, granulati, nigri, margine interiore apicem versus divergentes. Rostrum coxas intermedias attingens, apice fusco. Antennae prope oculorum marginem interiorem inferne insertae, ⅔ corporis longitudine, articulo primo dimidio longitudinis caput superante, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine sub-aequalibus, quarto tertio fere triplo breviore. Pronotum breviter trapeziforme, apice longitudine paullo latius, basi longitudine circiter triplo latius, marginibus acutis, disco antico linea transversali impressa notato. Scutellum triangulare, apice albido. Hemelytra pronoto magis quam qvintuplo longiora; cuneo margine externo corio magis quam triplo breviore; membrana leviter infuscata, macula parva ad apicem cunei hyalino-albida, venis areolisque pulchre flavis. Pedes flavi, tibiis pallido-spinulosis, apice eorum summo apiceque tarsorum nigris.

9. Oncotylus persicus Reut.

Diagnosis: Glauco-virescens, parce pallido-pubescens, hemelytris pilis nigris fragilibus, antennis et pedibus nigro-pubescentibus, illis, femoribus basique scutelli lutescentibus, femoribus posticis ad apicem atomis nonnullis fuscis conspurcatis, tarsorum testaceorum articulo ultimo cum ungviculis fusco-nigro; hemelytris pallidis, cuneo venisque membranae dilutissime sulphureis, membrana medio arcu angusto arcui venarum concentrico et ab hoc sat longe remoto fuscescente; capite fortius transverso, articulo secundo antennarum lineari. Long. ♂ 5¼ mm.

Hab. in Persia boreali (Schachrud!), a D. Jakovleff communicatus.

Descr.: Corpus glauco-virescens, supra parce pallido-pubescens, hemelytris pilis nigris faciliter divellendis. Caput (♂) basi pronoti fere ⅔ angustius, cum oculis fortiter transversum, fortius nutans, antice visum breviter qvinqvangulare, a latere visum altitudini longitudine aeqvale, vertice oculo paullo magis quam dimidio latiore, fronte declivi, haud convexa, clypeo quam in plerisque hujus generis minus fortiter et late prominente, gula fere dimidium capitis longitudinem occupante. Oculi (♂) fortiter prominentes, magni, convexi, granulati, orbita inferiore apicem versus late sinuati. Ro-

strum apicem mesosterni attingens, articulo primo apicem capitis vix superante, virescens, apice fusco. Antennae virescenti-testaceae, subtiliter fusco-pubescentes, articulo secundo lineari, latitudine pronoti postica circiter $^1/_4$ breviore, sat robusto. Pronotum basi longitudine haud duplo latius, lateribus sub-sinuatis, apice fortius sinuato subtilissimeque marginato longitudine circiter $^1/_5$ angustius, disco apicem versus declive, totum glauco-virescens. Scutellum glauco-virescens, basi (an semper?) luteum. Hemelytra pallide flaventia colore leviter in virescentem vergente, pilis nigris fragilibus longis pubescentia, cuneo venisque membranae albidae dilutissime sulphureis, membrana medio arcu fuscescente arcui venarum concentrico ab apice cunei versus basin marginis interioris ducto ornata, infra venam brachialem versus ejus apicem linea sulphurea. Pectus et abdomen virescenti-flava, longius pallido-pubescentia, mesosternum medio fucum. Pedes subtilius nigro-pubescentes, femoribus fere luteis, his posticis ante apicem atomis nonnullis fuscis conspurcatis, tibiis virescentibus, brevius nigro-spinulosis, tarsis fusco-testaceis, articulo ultimo apice nigro-fusco.

10. Oncotylus caspicus Reut.

Diagnosis: Pallido-flavescens, sub-nitidus, supra remotius nigro-pilosus, antennis pedibusque dilute fuscescenti-pubescentibus, tibiis impunctatis parcius et subtiliter sat longe nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo nigro; hemelytris semi-pellucentibus, pilis e punctis dilutissime fuscescentibus nascentibus, clavo apice maculaqve corii apicali magna venam cubitalem pallidam includente dilute fuscescentibus; membrana areola majore limbo marginali minoreque tota, vitta obliqva infra apicem areolarum striaque lata transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam fuscescentibus; capite transverso, vertice oculo tantum paullo latiore (♂); articulo secundo antennarum lineari latitudine postica pronoti longiore. Long. ♂ 4 mm.

Hab. in Rossia meridionali (Astrachan!), communicavit D. Jakovleff.

Descr.: Corpus oblongum (♂), pallido-flavescens, sub-nitidum, supra sat remote nigro-pilosum. Caput pallide flavo-testaceum (♂), basi pronoti circiter $^4/_7$ angustius, fortiter nutans, antice visum latitudine paullo brevius, a latere visum altitudini longitudine aeqvale, parte ante-oculari oculo paullo latiore, vertice oculo tantum paullulum latiore, fronte declivi, clypeo perpendiculari, gula circiter $^2/_5$ capitis longitudinis superante, fere in plano peristomii posita. Oculi maris magni, convexi et prominentes, in genas longe extensi, orbita interiore fortius sinuati. Rostrum fere apicem coxarum intermediarum attingens, testaceum, apice nigro, articulo primo virescente, caput parum superante. Antennae pallide flavo-testaceae, dilute fuscescenti-pubescentes, articulo secundo lineari et latitudine postica pronoti longiore. Pronotum basi longitudine duplo latius, lateribus sub-sinuatis, apice sinuato longitudini latitudine aequale, disco parum declivi; pallide flavescens vel lateribus nonnihil virescens. Scutellum pallido-flavescens. Hemelytra albicanti-testacea, semi-pellucentia, nitidula, e punctis vix distinguendis di-

lute fuscescentibus sub-seriatim nigro-pilosis, apice clavi maculaque majore apicali corii venam cubitalem pallidam includente dilute fuscescentibus; membrana limbo marginali areolae majoris areolaque minore tota, vitta obliqua infra apicem areolarum striaque infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam fuscescentibus. Pedes pallide flavescentes, fuscescenti-pubescentes, tibiis spinulis subtilioribus et longioribus nigris armatis, punctis destitutis, tarsis articulo ultimo nigro.

11. Oncotylus Reuteri Osch.

Diagnosis: Supra virescenti-sulphureus, nigro-pilosus, subtus virescens, abdomine nigro-piloso, antennis pedibusque sordidis, dense nigro-pubescentibus; corio vitta percurrente longitudinali fusca, membrana cum areolis totis infuscata, venis flavis, vena brachiali flavo-cincta, macula ad apicem cunei vittaque longitudinali disci apicem attingente hyalinescentibus; rostro apicem mesosterni attingente, articulo primo fere medium xyphi attingente; femoribus punctis nigris parcius adspersis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus; tibiarum apicibus tarsisque fuscescentibus. Long. ♂ $4^{1}/_{5}$ mm.

Syn.: Oncotylus Reuteri Osch. in litt.

Hab. in Turkestan (Taschkent!), D: Oschanin.

Descr.: Structura capitis et rostri articulo primo longiore *Pastocori Putoni* Reut. sat similis. Corpus oblongum (♂), supra virescenti-sulphureum, nigro-pilosum, subtus virescens. Caput (♂) flavo-virens, basi pronoti circiter $^{2}/_{5}$ angustius, valde nutans, antice visum leviter transversum, a latere visum altitudine paullo longiore, parte anteoculari oculo latiore; vertice oculo circiter dimidio latiore, fronte declivi, clypeo angustius prominente, a latere viso fortiter declivi, gula fere in plano peristomii posita. Oculi fusci, maris magni, in genas longe extensi, in capitis lateribus oblique positi. Rostrum apicem mesosterni attingens, sordide virescens, articulis duobus ultimis fuscis, articulo primo fere medium xyphi attingente. Antennae maris corpore cum hemelytris circiter $^{2}/_{5}$ breviores, sordide virentes, dense nigro-pubescentes, apicem versus fuscescentes, articulo primo clypei apicem paullo superante, intus atomis 2—3 nigris setiferis, secundo latitudine pronoti basali circiter $^{1}/_{5}$ longiore, lineari, duobus ultimis conjunctim huic longitudine sub-aeqvalibus. Pronotum sulphureo-virens, basi longitudine haud duplo latius, apice longitudine angustius, lateribus rectis, margine apicali leviter sinuato, disco apicem versus leviter declive. Scutellum flavo-virens. Hemelytra dilute sulphurea, pilis nigris sat adpressis dense pilosa, venis glabris, saturatius sulphureis; corio vitta longitudinali percurrente fusca; membrana dilutius fumata, venis flavis, vena brachiali flavo-cincta, areolis limboque externo usque ad apicem areolae majoris nigrofuscis, macula ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente hyalina. Pectus et abdomen virescentia, illud glabrum, hoc nigro-pilosum. Pedes sordide pallidius virentes, dense nigro-pubescentes, femoribus maris elongatis, punctis nigro-fuscis hic illic parcius adspersis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus armatis,

summis apicibus tibiarum tarsisque fuscescentibus, ungviculorum aroliis sat obscuris, apice liberis, acutis, ut ungviculi bifidi videntur.

Gen. XX. EURYCOLPUS Reut.

Oncotylus p. Fieb.

Tab. I, fig. 20.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀); capite levius nutante, antice viso fere aeque longo ac lato, qvinquangulari, fronte parum declivi, sat convexa, clypeo late fortiterque perpendiculariter prominente ejusque basi a fronte impressione discreta etiam in femina in oculorum linea intermedia posita, angulo faciali sub-recto; rostro apicem mesosterni attingente, articulis robustis, primo caput haud superante; antennis articulo secundo capitis latitudine duplo longiore et duobus ultimis conjunctis breviore; pronoti apice sinuato, disco apicem versus fortius declivi, lateribus mox pone medium basin versus subito ampliato; xypho prosterni marginato; femoribus posticis incrassatis; tarsorum posticorum articulo tertio secundo paullo longiore, ungviculis longis, dente basali obtuso, aroliis medium ungviculi superantibus, angustis, cum ungviculis connexis.

Habitat species unica in partibus orientali et centrali territorii.

Descr.: Ab *Oncotylo* Fieb., Reut. structura antennarum, pronoti tarsorumque posticorum distingvendus videtur. Ab *Onychumeno* Reut. basi clypei minus alte posita, pronoti minus transversi lateribus fortius sinuatis, structura tarsorum posticorum, ungviculorum aroliorumque divergens. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀). Caput pronoti basi circiter $^2/_5$—$^1/_3$ angustius, levius nutans, antice visum latitudini longitudine aequale vel fere transversum, a latere visum altitudinem longitudine clypei superante, fronte parum declivi, sat convexa, clypeo latius et fortiter perpendiculariter prominente, ejus basi etiam in femina in linea oculorum intermedia posita, angulo faciali recto vel sub-acuto, gula fere in plano peristomii posita. Oculi prominentes, maris in genas longius, feminae parum extensi, orbita interiore apicem versus divergentes, feminae haud, maris vix sinuati. Rostrum apicem mesosterni attingens, articulis robustis, articulo primo caput haud superante. Antennae mox infra lineam oculorum intermediam insertae, corpori cum hemelytris longitudine aeqvales vel sub-aeqvales, articulo primo cylindrico, sat crasso, basi constricto, secundo latitudine pronoti postica longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo fere longioribus. Pronotum minus breviter trapeziforme, limbo basali convexo-declivi et basin scutelli ad partem tegente, disco apicem versus declivi, callis sat discretis, lateribus mox pone medium subito ampliatis, margine apicali late sinuato nonnihil sub-elevato et longitudine angustiore. Scutelli basis ad partem obtecta. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae areola hamo e vena subtensa excurrente, a basi venae decurrentis paullo remoto. Xyphus prosterni marginatus. Mesosternum apicem versus altius et convexius, margine apicali late rotun-

dato, ipso apice medio emarginato. Coxae anticae mesosterni medium superantes. Femora postica praesertim feminae incrassata. Tibiae sat longe nigro-spinulosae, inpunctatae. Tarsi postici articulo tertio secundo longiore, ungviculis longis, tantum apice modice curvatis, aroliis angustis cum eis connexis eorumque medium vix superantibus. Terebra feminae medium ventris superans.

1. Eurycolpus flaveolus Stål.

Tab. IV figg. 7 (♂) et 8 (♀)*).

Diagnosis: Luteus, vitellinus aut aurantiacus, rarius sulphureus, parce et subtiliter pallide flavo-pubescens, pilis brevibus fuscis intermixtis, scutello, pronoto et capite interdum aurantiacis; antennis pedibusque subtiliter pallido-pubescentibus, illis longis, articulo primo crasso, cylindrico, basi constricto, femoribus posticis sat incrassatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsorum articulo ultimo nigro-fusco; pronoto paullo pone medium basin versus subito fortius ampliato, lateribus late sinuatis; membrana cum areola majore fusco-fumata, venis luteis vel brachiali fuscescente, areola minore maculaque ad apicem cunei hyalinis, macula sub-rotundata infra apicem venae cubitalis nigra. Long. ♂ ♀ $3\frac{1}{2}$—$4^{mm.}$

Syn.: Eurymerocoris flaveolus Stål., Stett. Ent. Zeit. 1858, 189, 69! *Eurycolpus* id. Reut. in litt. *Oncotylus* id. Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI. — *Oncotylus fenestratus* Fieb. Crit. Phyt. sp. 19. Eur. Hem. 298, 2!

Var. γ: Capite et pronoto fere rufo-ferrugineis. (Sec. Fieber.).

Hab. in *Euphorbia cyparrissia,* etc.: Gallia (Bar sur Seine!, D. Fairmaire; Bourgogne, D. Lethierry); Alsacia (Strassburg!), D. Reiber; Bohemia et Galizia, Dr Fieber; Siebenbuergia (prope Hermannstadt!), D. Fuss; Sibiria orientalis (Irkutsk!), D. Dr F. Sahlberg.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), luteum vel vitellinum, rarius sulphureum, saepe capite, pronoto et scutello aurantiacis, supra subtiliter et parce flavo-pubescens, pilis fuscis sat fragilibus praesertim in hemelytris hic illic intermixtis. Caput vertice oculo duplo et dimidio (♂) vel fere triplo (♀) latiore, saepe macula utrinque virescente. Oculi virescentes. Rostrum ipso apice nigro. Antennae corpori cum hemelytris longitudine aeqvales vel sub-aeqvales, subtiliter pallido-pubescentes, articulo secundo latitudine basali pronoti longiore, qvarto tertio duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) breviore. Pronotum basi longitudine circiter dimidio latiore. Hemelytra unicolora, vitellina, lutea vel laete sulphurea, membrana cum areola majore fusco-fumata, venis flavis vel luteis, areola minore maculaqve ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente hyalinis, macula sub-rotundata infra apicem venae cubitalis nigra. Pectus saepe aurantiacum. Abdomen longius pallido-pubescens. Pedes subtiliter pallido-pubescentes, femoribus posticis praesertim in femina sat fortiter incrassatis, omnibus innotatis, tibiis spinulis sat longis et validis nigris triseriatim positis, apice tibiarum tarsisque fuscescentibus, his articulo ultimo ungviculisque nigris.

*) In tabula legitur: *Oncotylus flaveolus,* lege: *Eurycolpus flaveolus.*

Gen. XXI. ONYCHUMENUS Reut.

Oncotylus p. Fieb.

Tab. I, fig. 21.

Diagnosis: Corpus elongatum (♂) vel sub-ovale (♀), subtiliter pubescens; capite leviter nutante, praesertim maris transverso, fronte leviter declivi, clypeo prominente in capite verticaliter posito, ejus basi fere in linea intermedia partis superioris oculorum posita, angulo faciali recto; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo fere medium xyphi attingente; antennis articulo secundo latitudine capitis postica longiore, articulis ultimis conjunctis breviore; pronoti apice profundius sinuato; xypho prosterni marginato; tarsis posticis breviusculis, articulis duobus ultimis aeque longis, ungviculis sat parvis, leviter curvatis, aroliis maximis, laminato-explanatis, cum ungviculis conjunctis et eorum apicem superantibus.

Habitat hujus generis unica species locis aridis inter plantas synanthericas.

Descr.: Ab *Oncotylo* Fieb., Reut. structura capitis, praesertim basi clypei multo altius posita fronteque minus convexa et minus declivi, genis minus altis, corpore subtiliter pubescente, minus robusto, tarsis posticis brevioribus, ungviculis minoribus aroliisque maximis laminato-explanatis bene distinctus videtur. Corpus elongatum (♂) vel sub-ovale (♀), subtiliter pubescens. Caput pronoti basi circiter $^1/_3$—$^2/_5$ (♂) angustius, leviter nutans, antice visum qvinqvangulare, transversum, a latere visum altitudinem clypei latitudine superans, fronte parum declivi, leviter convexa, clypeo sub angulo acuto prominente, verticaliter in capite posito, ipsa basi cum fronte sub-confluente et longius supra lineam intermediam oculorum posita, genis parum altis, angulo faciali recto, gula leviter obliqva, dimidia capitis longitudine paullo breviore. Oculi in capitis lateribus leviter oblique positi, oblongi, etiam in femina in genas sat extensi. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae mox supra oculorum apicem vel in linea intermedia partis inferioris oculi interne insertae, articulo secundo capitis latitudine longiore, duobus ultimis conjunctis secundo longioribus, tertio vix huic aeque longo (♂) vel hoc tantum paullo breviore (♀). Pronotum breviter trapeziforme, apice profundius sinuato, lateribus sub-sinuatis, callis disci discretis, disco leviter declivi. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alarum areola hamo a vena subtensa emisso, a basi venae decurrentis parum remoto. Xyphus prosterni distincte marginatus. Mesosternum convexum. Coxae anticae breves, mesosterni medium vix attingentes. Tibiae subtiliter nigro-spinulosae. Tarsi postici sat breves, articulis duobus ultimis longitudine aeqvalibus, ungviculis minutis leviter curvatis, dente basali sat obtuso, aroliis maximis ungviculis longioribus. Terebra feminae medium ventris attingens.

1. Onychumenus decolor Fall.

Diagnosis: Cinereus vel flaventi-, virescenti- vel fuscescenti-cinereus, opacus, subtilissime parcius pallido-pubescens; gutta media frontis, linea transversali verticis basique scutelli vel scutello toto flaventibus vel luteis; limbo externo hemelytrorum pallido; pronoti callis plerumque nigro-fuscis; apice tibiarum tarsisque nigris. Long. ♂ ♀ $4^1/_2$—$4^4/_5$ mm.

Syn.: Capsus decolor Fall., Hem. Svec. 123, 16! Mey., Rh. Schw. 86, 68. F. Sahlb., Mon. Geoc. 95, 8! Kirschb. Rh. Wiesb. 77, 91. Flor, Rh. Livl. I, 555, 49. *Capsus (Phylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 452, 120. *Oncotylus* id. Fieb., Eur. Hem. 298, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 393, 1, Tab. XIII, fig. 2. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 168, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 299, 1. — *Lopus chrysanthemi* Hahn, Wanz. Ins. I, 10, fig. 4. — *Capsus palliatus* Perr., Nouv. exc. dans les grandes Landes, p. 86 (extr. ex Ann. Soc. Linn. Lyon 1857).

Hab. in *Chrysanthemo* et in *Hieraciis* per partem occidentalem centralem et borealem Europae: Hispania, Gallia, Helvetia, Italia borealis et centralis, Galizia, Austria, Bavaria, Borussia, Alsacia, Britannia, Dania, Svecia australis et media, Fennia australis, Karelia rossica, Livonia.

Descr.: Corpus elongatum (♂) vel sub-ovale (♀), cinereum vel flaventi-, virescenti- vel fuscescenti-cinereum, subtilissime breviter pallido-pubescens. Caput pallide ochraceum, puncto verticis ad oculum lineisque transversalibus frontis ferrugineis vel fuscocinereum, frontis vitta vel gutta discoidali verticisque stria transversali flaventibus, vertice oculo duplo (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore. Oculi fusci. Rostrum sordide flavescens, apice nigro, vel piceo-nigrum, basin versus flavescens. Antennae cinereae, subtiliter pubescentes, maris corporis longitudine, feminae hoc circiter $^1/_4$ breviores, articulo primo capite circiter duplo breviore, secundo ipsa basi albida, latitudine basali pronoti breviore duobus ultimis conjunctis secundo longioribus, quarto tertio circiter duplo (♀) vel $^3/_5$ (♂) breviore. Pronotum callis saepe nigro-fuscis. Hemelytra limbo laterali saepeque etiam cuneo pallidis, membrana unicoloriter grisea. Pectus et abdomen obscure cinerea, maculis lateralibus pectoris segmentorumque ventralium marginibus praesertim in femina sordide flaventibus. Pedes corporis colore, femoribus serie punctorum obsoletiorum, tibiis spinulis nigris sat subtilibus, ipsa basi apiceque tibiarum nec non tarsis totis fuscis.

Gen. XXII. ATOMOPHORA Reut.

Tab. I, fig. 14.

Diagnosis: Corpus oblongum, pilis nigris destitutum, supra punctis fuscis conspersum; capite sub-verticali transverso vel sub-transverso, haud producto, sat parvo, clypeo sat angusto et sat compresso, fortiter prominente, gula brevissima; oculis magnis, orbita interiore ad medium usque parallelis vel sub-

parallelis, dein in femina minus fortiter, in mare profunde sinuatis, feminae in genas sat longe extensis, maris longissimis et maximis ad gulam vel ab bucculas usque prolongatis et tota latera capitis occupantibus; rostro coxas intermedias attingente vel sub-attingente, articulo primo apicem capitis haud superante; pronoto margine apicali recto vel sub-recto; xypho prosterni triangulari, late marginato; tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aeqvali, ungviculorum aroliis valde laminato-explanatis.

Habitant species hujus generis in desertis partis austro-orientalis territorii.

Descr.: Corpus oblongum, pallido-pubescens, opacum, supra punctis fuscis conspersum. Caput sat parvum vel mediocre, transversum vel sub-transversum, apicem versus haud productum, sub-verticale, a latere visum longitudine et altitudine sub-aeqvalibus, clypeo sat angusto, compresso, fortiter prominente, basi a fronte discreto, ipsa basi in linea oculorum intermedia posita, gula brevissima. Oculi magni, maris maximi, latere externo late rotundati, orbita interiore ad medium usque paralleli vel sub-paralleli, dein autem in femina minus fortiter, in mare profunde sinuati iterumque apicem versus prominentes, feminae in genas sat longe, maris longissime extensi, tota latera capitis occupantes et ad bucculas vel ad gulam usque producti. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo caput haud superante. Antennae longe supra apicem oculorum in eorum sinu insertae, articulo primo clypei apicem haud vel paullo superante. Pronotum trapeziforme, marginibus omnibus rectis vel apice vix visibiliter sinuato. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae hamo areolae e vena subtensa excurrente, a basi venae decurrentis paullulum remoto vel a basi ipsa venae decurrentis emisso. Xyphus prosterni triangulare, lateribus late, sed haud alte marginatus, disco haud concavum, ut xyphus saepe fere utrinque bi-impressus videtur. Mesosternum planum, horisontale, apice medio latius et profunde emarginatum. Coxae breves, anticae basin mesosterni tantum paullulum superantes. Tibiae subtilius spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo longitudine aeqvali, ungviculis sat magnis. Segmentum genitale maris muticum, terebra feminae ventris medium superans.

1. Atomophora eximia Reut.

Diagnosis: Supra fulva, pallido-pubescens vel sub-glabra, pronoto, scutello hemelytrisque punctis fuscis inaeqvaliter conspersis, basi cunei late albida, innotata, membrana in limbi externi dimidio basali fusco maculis tribus albidis notata; antennis, pedibus ventrisque medio pallide flaventibus, femoribus apicem versus fulvo-rufis, punctis fuscis adspersis, tibiis spinulis testaceis e punctis parvis nigro-fuscis nascentibus; mesosterno lateribusque ventris fuscis. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in Turkestan (Taka!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus supra flavum, pallido-pubescens vel sub-glabrum. Caput latitudine pronoti basali circiter $^2/_3$ angustius, fulvum, gutta verticis media, linea media lon-

gitudinali frontis et utrinque lineis transversalibus subtilissimis cum illa conjunctis, clypeo, lineis duabus longitudinalibus fulvis exceptis, bucculisque albidis; clypeo fortiter declivi (♂). Rostrum pallido-flavens, apice fusco. Antennae pallido-flaventes, subtiliter pallido-pubescentes, articulo primo puncto interioris marginis ante-apicali fusco, secundo latitudine pronoti basali longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine aeqvali, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore, qvarto tertio fere duplo breviore (♂). Pronotum basi longitudine vix duplo latius, lateribus apicem versus angustatum, apice longitudine paullo angustius, fulvum, gutta media marginis apicalis albida, disco ubique punctis fuscis sat aeqvaliter adsperso, callis fere inpunctatis. Scutellum fulvum, punctis dilutius rufo-ferrugineis parcius adspersum, basi rufescens. Hemelytra fulva, clavo et corio punctis fuscis hic illic densius collocatis et inter se maculas majores inpunctatas sub-rotundas formantibus adspersis, cuneo basi late albido, tantum apicem versus punctis minutis rufo-ferrugineis adsperso; membrana dilute grisescenti-fumata, venis fulvis, areola majore hyalina, ejus apice tamen, areola minore limboque externo paullo infra medium usque nigricantibus, macula ad apicem cunei maculaque marginali transversali fere in medio limbi posita sat magnis albidis, inter se maculam fere qvadrangularem nigricantem terminantibus, in hujus maculae angulo basali interno paullulum infra apicem venae cubitalis macula oblonga minore albida. Pectus et abdomen pallide flaventia, mesosterno lateribusque ventris fuscis, segmento genitali subtus medio rubricante (♂). Pedes cum coxis pallide flaventes, femoribus apicem versus fulvo-rufescentibus, punctis fuscis minus dense adspersis; tibiis spinulis testaceis e punctis nigro-fuscis minutis nascentibus, ungviculis testaceis.

2. Atomophora pantherina Reut.

Tab. I, fig. 14 a, b (caput), c (tarsus pedis intermedii), d (ungvis ejusdem).

Diagnosis: Subtus fuscescenti- vel fusco-sangvinea, subtiliter albo-pubescens, ventris medio magis minusve virescente; supra alba, longe albo-pubescens, capite, pronoto et scutello dense fusco-variegatis, hemelytris punctis piliferis fuscis adspersis adhucque maculis magnis fuscis vel badiis usque in margine externo variegatis, his maculis saepe magis minusve confluentibus; membrana fusco- et hyalino-variegata, limbo externo maculis duabus, altera basali altera ante medium albis; antennis testaceis, articulo primo basique secundi sat late obscure fuscis (♂), vel pallido-flaventibus, articulo primo apicem versus fusco (♀); pedibus cum coxis albis, femoribus tantum punctis nonnullis magnis marginis inferioris punctoque ante apicem marginis superioris fusco-sangvineis vel apicem versus magis minusve late fuscescenti-sangvineis; tibiis spinulis albis e punctis magnis obscure aut fuscescenti-sangvineis, in tibiis posticis circa tibias saepe annulatim confluentibus, nascentibus, tarsis fuscescentibus. Long. ♂ ♀ 3—$3^1/_4$ mm.

Hab. in Turkestan (Kisilkum!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus subtus fuscescenti-sangvineum vel sangvineo-fuscum, subtiliter albo-pubescens, supra dense albo- et fusco-variegatum, longe albo-pubescens. Caput obscure fuscum vel badium, litura verticis sub-cruciata, linea media frontis longitudinali lineolisque subtilibus transversalibus, utrinque cum hac conjunctis, clypei vittis, saepeque etiam loris et bucculis albis, signaturis his autem interdum obsoletis; clypeo fortiter perpendiculariter arcuato, angulo faciali recto; vertice oculo paullulum (♂) vel circiter duplo (♀) latiore. Rostrum albicans, apice fusco. Antennae testaceae vel ferrugineae, articulo primo toto secundoque basi late saepeque etiam apice obscure fuscis, hoc articulo sat incrassato (♂), vel pallido-flaventes, graciles, articulo primo apicem versus vel fere toto fusco (♀), articulo secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali (♂♀). Pronotum album, densissime irregulariter obscure fusco-punctatum et -maculatum, maculis plerumque hic illic confluentibus, interdum fere totum obscure fuscum; basi longitudine duplo — magis quam duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine saltem $^{1}/_{3}$ latius. Scutellum ad maximam partem fuscum. Hemelytra alba, punctis fuscis piliferis adspersa adhucque maculis fuscis vel badiis usque in margine laterali variegata, his maculis irregularibus magis minusve confluentibus, plerumque in mare cuneo, basi apiceque exceptis, anguloque corii apicali interno latius fuscis; membrana cum areolis cinerascente, ut in genere *Phytocori* dense hyalino-irrorata, venis albidis vel cinereis, macula ad apicem cunei semi-ovali, apicem areolae minoris attingente, aliaque marginali mox ante limbi medium posita et postice late fusco-marginata albis, inter se arcum obscure nigricantem ad angulum areolae minoris vergentem terminantibus (♂), vel hyalina, venis albis, vena connectente saepe sanguinea, areola majore fuscescenti-irrorata, minore tota fuscescente, disco maculis plerumque sub-rotundis fuscis hic illic adspersis, limbo externo longius ultra medium late fusco, macula ad apicem cunei aliaque marginali mox supra medium limbi posita albidis (♀). Pectus et abdomen fuscescenti-sangvinea vel sangvineo-fusca, hoc basi medio praesertim in femina magis minusve late virescens, marginibus segmentorum ventralium albicantibus. Pedes cum coxis albidi, femoribus margine inferiore punctis nonnullis majoribus margineque superiore ante apicem puncto unico fusco-sangvineis vel margine supero vel apicem versus totis fusco-sangvineis; tibiis spinulis albis subtilibus e punctis magnis, in tibiis posticis saepe circa tibiam annulatim confluentibus, fusco-sangvineis, tarsis fuscescentibus.

3. Atomophora alba Reut.

Tab. I, fig. 14 c (ungvis pedis antici).

Diagnosis: Alba, albo- vel fere argenteo-pubescens, pronoto, callis apiceque exceptis, scutello hemelytrisque punctis fuscis sat aeqvaliter conspersis; vertice puncto medio marginali vel atomis tribus basalibus et punctis qvatuor in arcum postice concavum positis, fronte lineis transversis, clypeo puncto basali saepeque etiam puncto in angulo interno callorum pronoti basique scutelli

dilute ochraceis; femoribus apice minute fusco-conspersis, tibiis spinulis longis albis dense positis e punctis parvis fuscis nascentibus. Long. ♂ $3^2/_5$, ♀ $2^1/_2$—$2^2/_3$ mm.

Hab. in Turkestan (Tjardara!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus supra album, albo- vel fere argenteo-pubescens. Caput latitudine pronoti basali fere $^2/_5$ — paullulum minus quam duplo angustius, album, lateribus saepe paullo virescens, vertice medio atomis tribus, duobus nempe marginalibus, uno discoidali (♂), vel puncto majore in medio marginis (♀) punctisque quatuor in arcum postice in femina quam in mare latius concavum positis, lineis frontis transversalibus punctoque basali clypei dilute ochraceis; clypeo fortiter perpendiculariter arcuato-deflexo, angulo faciali recto; vertice oculo latitudine aeqvali (♂) vel hoc circiter $^2/_3$ latiore (♀). Rostrum album, apice fusco. Antennae albae, hic illic leviter virescentes, articulo secundo maris sat incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus (♂♀). Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudine haud (♂) vel distincte (♀) latius, disco apicem versus parum declive; album, punctis fuscis sat aeqvaliter conspurcatum, callis autem apiceque innotatis, illis angulo interno saepe puncto dilute ochraceo; lateribus nonnihil virescentibus. Scutellum album, fusco-conspersum, basi saepe dilute ochracea. Hemelytra alba, ubique punctis fuscis sat dense et aeqvaliter conspersa, his punctis hic illic in annulos positis, membrana subhyalina, venis albis. Alae vena decurrente hamoque areolae ex eodem puncto excurrentibus. Pectus et abdomen albida, dorso abdominis virescente. Pedes albi, femoribus apice punctis minutis fuscis conspersis, tibiis dense et longe albo-spinulosis, spinulis e punctis parvis fuscis nascentibus, tarsis ungviculis fuscescentibus.

4. Atomophora fusco-maculata Reut.

Diagnosis: Pallide flavens, hic illic rubro-adspersa, oculis, maculis duabus majoribus pronoti, duabus ante apicem scutelli, commissura clavi, macula ante medium corii aliaqve apicali vena cubitali interrupta fuscis, corio clavoque punctis fuscis pilas fuscescentes emittentibus conspersis; membrana fumata guttulis hyalino-albidis adspersa, limbo externo maculis duabus hyalino-albidis, venis ad maximam partem albidis; antennis pedibusque pallidis, innotatis, tantum apice femorum posticorum rubro; oculis orbita interiore tantum in triente basali parallelis. Long. ♂ $3^1/_2$ mm.

Hab. in terris circa mare Caspicum!, D. Jakovleff.

Descr.: A speciebus reliquis pedibus punctis fuscis destitutis, oculis maris tantum in triente basali parallelis, pronoti apice medio distinctius sinuato etc. divergens. Corpus pallide flavens, sub-glabrum. Caput antice visum latitudine circiter $^1/_4$ brevius, a latere visum altitudine paullo brevius, pallide flavens, frontis colore in rubrum praesertim versus latera vergente. Oculi fusci, maris maximi, in gulam prolongati, orbita interiore in triente basali sub-paralleli, dein profunde sinuati, apice appropinqvati. Ro-

strum pallide flavens, ipso apice fusco. Antennae totae pallide flaventes, articulo secundo latitudine basali pronoti paullo longiore. Pronotum basi quam apice duplo et longitudine magis quam duplo latius, pallide flavens, hic illic praesertim in callis rubro-conspurcatum, disco pone callos maculis duabus majoribus marginem basalem attingentibus fuscis. Scutellum pallide flavens, hic illic atomis rubris conspersum, pone medium maculis duabus antice conjunctis fuscis. Hemelytra clavo et corio, limbo externo excepto, punctis ad partem fuscis ad partem rubris pilas fuscescentes emittentibus conspersis, clavo angulo scutellari commissuraque late fuscis; corio macula ante medium inter venam cubitalem et suturam clavi aliaque magna apicali interiore, extus vena cubitali interrupta, intus angulum interiorem apicalem haud attingente et basi cum commissura clavi confluente fuscis; membrana fumata, guttis albido-hyalinis adspersa, venis basi venae brachialis excepta albidis vel rubro-pictis, gutta circa apicem venae cubitalis, macula subrectangulari ad apicem cunei posita apicem areolae minoris attingente aliaque magna sub-triangulari limbi externi, his duabus postice obscure fusco-marginatis. Mesosternum rufescenti-testaceum. Pedes pallide flaventes, tantum femorum posticorum apice rubro, tibiis spinulis subtilibus testaceis, punctis nullis.

Species mihi ignotae, sedis incertae:

Amblytylus lunula Fieb.

Tab. IV, fig. 9.

Diagnosis: Virescens, clavus angulo scutellari, corium postice macula obsoletiore rotundata fuscis. Membrana opalizans, alba, areola minore tota, majore apice venisque utrinque rufescenti-fuscis; infra areolam ad apicem cunei macula magna semilunata rufo-fusca. Articulus secundus antennarum linearis, apex ejus articulique tertius et qvartus toti fusci. Apex tibiarum fuscescens. Tarsi nigri. Rostrum, calli pronoti, caput, mesosternum et apices femorum flaventia. Corpus supra dense fuscescenti-pilosum. Caput, pronotum et scutellum remote nigro-setosa et flavo-pilosa. Pleura et abdomen virentia, dorsum nigricans, connexivum apexque maris virentia. ♂. Long. 2 lin. (Sec. Fieber).

Syn.: Amblytylus lunula Fieb., Eur. Hem. 318, 3.

Hab. in Hispania ad Granada, D. Meyer-Duer.

Obs. Species haecce tarsis totis nigris membranaeque signatura insignis ad genus *Macrotylus* Fieb., Reut. forsitan est referenda.

Amblytylus jani Fieb.

Tab. III, fig. 5.

Diagnosis: Pallide virescenti-flavus, subtiliter fuscescenti-pilosus et -setosus. Caput et callus pronoti virescentis straminea. Corium sordide flavens, vitta juxta limbum, clavus et cuneus pallidi. Membrana sordida, venae albidae, fu-

scescenti-cinctae; areola minor fuscescenti-flava. Pedes pallidi. ♂, ♀. Long $1^3/_4$ lin. (Sec. FIEBER.).

Syn.: Amblytylus jani FIEB., Eur. Hem. 319, 6.

Hab. in Italia, D. JAN.

Amblytylus (?) longiceps FLOR.

Tab. III. fig. 4.

Diagnosis: Oblongo-ovalis, sordide dilute fuscescenti-flavens, pectore dilute virescente; corpus superne pilis longioribus, subtus pilis subtilissimis brevissimisque pallidis vestitum. Caput tantum parum declive, nonnihil convexum, inter oculos minutos nonnihil prominulos nigros in femina oculi diametro parum magis quam triplo latius, cum oculis longitudini latitudine aeqvale. Margo posticus verticis haud acutus. Antennae $^3/_5$ longitudinis corporis, sordide flavae, articulo primo capite multo breviore, solum apicem clypei attingente, secundo, ubique aeque crasso, duobus ultimis conjunctis parum breviore, tertio secundo nonnihil breviore, quarto $^1/_3$ longitudinis tertii. Rostrum virescens, fuscescenti-conspurcatum, apice compresso et nigro, coxas posticas paullo superans. Pronotum parum convexum et declive, apicem versus modice angustatum, longitudine duplo latius; margo anticus medio nonnihil sinuatus, pone hunc impressione transversali, margines laterales tamen haud attingente; marginibus lateralibus rectis. Scutellum basi anguste detecta. Pronotum, scutellum et hemelytra griseo-fuscescentia, pronoti margine antico basique scutelli dilute virescenti-flavis, margine corii exteriore anguste pallide flavente, cuneo aeqvaliter colorato, tantum ad angulum internum nebula grisea notato. Membrana dilute grisea, venis dilute flavis Pedes modice longi et graciles, pallide flavi, tibiae subtiliter nigro-spinulosae, tarsi infuscati, articulus ultimus niger. ♀. Long. 4 mm. (Sec. FLOR).

Syn.: Capsus longiceps FLOR, Rh. Livl. I, 554, 48. *Amblytylus* id. FIEB., Wien. Ent. Monatschr VII, N:o 2.

Hab. in Livonia (Kudling), D. Prof. FLOR: tantum unicum specimen.

Species *C. decolori* proxima pronoto breviore, capite rostroque longioribus, pilositate longiore, marginibus lateralibus pronoti rectis divergens; a *C. nasuto* statura graciliore (*C. nasutus* plerumque nonnihil major), pilositate pallida, marginibus pronoti lateralibus rotundatis, haud acutis etc. mox distinctus. (Sec. FLOR l. c.). Species a D:no FIEBER (l. c.) generis *Amblytylus* dicitur; D. Prof. FLOR tamen margines laterales pronoti *haud acutos* descripsit.

Placochilus? sareptanus FREY-GESSN.

Diagnosis: Corpus oblongo-ovale, loco latissimo pone medium, subtus dilute viride. Terebra feminae castanea. Margo posticus segmentorum ven-

tralium versus latera anguste niger, connexivum maculis triangularibus nigris. Pedes praesertim posteriores robusti, pallide flaventes, femora seriebus irregularibus punctorum nigrorum; tibiae extus spinulis nigris e punctis nigris nascentibus; tarsi ferruginei, articulus ultimus niger. Xyphus prosterni aeqvilateraliter triangularis, planus, mesosternum apicem versus lobum magnum medio canalicula instructum et apice vix impressum formans. Caput, oculis exceptis, superne visum fere aeqvilateraliter quinqvangulare, inter oculos longitudini totae latitudine sub-aeqvale, a latere visum apicem versus declive, convexum; basis clypei supra lineam inter-ocularem posita, clypeus sat prominens; oculi ovales, in capite sub-verticaliter positi; antennae ab oculis remotae, ante oculos insertae, corpore dimidio longiores, articulo primo capiti longitudine vix aeqvali, tertia parte longitudinis caput superante, virescente, basi annuloque ante apicem nigris, articulo secundo primo haud triplo longiore, pallide flavo, tertio et qvarto conjunctim secundo longitudine aeqvalibus, fuscescentibus, apicem versus obscurioribus. Superficies insecti argenteo-alba, colore in cyaneum — viridem vergente, hic illic nigro-pilosa. Caput flavum, clypeo nigro; ocellis [!], macula ad oculum utrinqve vittisqve duabus transversim striatis frontis fuscis. Pronotum trapeziforme, angulis posticis obtusis, margine postico leviter sinuato, marginibus lateralibus rectis, margine antico medio sinuato; parte tertia antica sulco transversali leviter impresso terminata, ante et ad ipsum sulcum utrinque figura δ-formi, annulo liturae toto nigro-picto. Scutellum sat magnum, flavescens, pronoti longitudine, aeque latum ac longum, parte tertia antica linea impressa bis recurvata terminata. Hemelytra cyanescenti-albida, maculis lineisque griseis, qvarum macula cuneiformi apicis clavi, margine clavi, macula magna anguli corii interni superne vittam emittente, extra hanc maculam vitta longitudinali lata magis minusve interrupta a parte basali tertia fere ad membranae suturam ducta, infra maculam magnam anguli interni adhuc macula minore versus suturam membranae. Membrana griseofumata, venis areolarum albis, areola minore, parte apicali areolae majoris maculaque semicirculari infra areolarum venas obscure griseis; stria brevi anguli membranae interni nigra; macula ad apicem cunei aliaque infra maculam griseam semi-circularem marginis externi hyalinis. Colore *Placochilo seladonico* Fall., signaturis *Agalliasti albipenni* Fall. sat similis. Long. 4$^{\mathrm{mm.}}$ (Sec. Frey-Gessner).

Syn.: Placochilus sareptanus Frey-Gessner, Mittheil. schweizer. ent. Ges. I, p. 262.
Hab. in Sarepta.

Addenda et Corrigenda

TOMI PRIMI.

Obs. Pag. 15 in diagnosi divisionis *Plagiognatharia* addendum est: rostro apicem versus sensim acuminato.

Tuponia elegans Jakovl., pag. 18; *adde: Hab.* etiam in Caucaso (Mangischlak), D. Jakovleff.

Infra descriptionem hujus speciei adde:

Tuponia arcufera Reut.

Diagnosis: Virescens, supra pilis pallidis, pro certo lumine fuscis pubescens, subtus subtiliter pallido-pubescens; capite, scutello antennisque ochraceis, apice scutelli virescenti-albido; hemelytris albidis, clavo apicem versus fasciaque corii ante apicem fuscescenti-ochraceis; membrana albido-hyalina, venis albis, brachiali testacea, areolis totis arcuque infra venas connectentem et brachialem eisque parallelo fuscis; mesosterno ochraceo; tibiis nigrospinulosis, apicibus earum tarsorumque nigro-fuscis Long. ♂ $2^1/_2$ mm.

Syn: Tuponia arcufera Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI.

Hab. in Rossia meridionali (Astrachan!), D. Jakovleff.

Descr.: Tuponiae Tamaricis Perr. similis, corpore minore, oculis maris paullo minoribus, paullo minus convexis et in vertice minus convergentibus praesertimque signatura insigni membranae distinguenda. A *T. elegante* Jakovl. colore verticeque maris paullo latiore distincta. Corpus subtus virescens, subtiliter pallido-pubescens. Caput ochraceum, subtilissime pallido-pubescens, pronoti apice paullo latius ejusque latitudine basali circiter $^1/_3$ angustius, transversum, vertice oculo circiter $^2/_5$ latiore. Oculi fusci, parum granulati. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, testaceum, apice nigro, articulo primo caput vix superante. Antennae ochraceae, articulo secundo pronoti latitudine postica fere breviore, maris tota longitudine crassiusculo, duobus ultimis conjunctis hoc paullo longioribus. Pronotum basi longitudine vix duplo latius, apice longitudine parum latius, lateribus sub-rectis; virescens, angulis posticis margineque basali leviter ochraceis. Scutellum ochraceum, apice albido-virescente. Hemelytra albida, clavo apicem versus fasciaque latiore ante apicem corii fuscescenti-ochraceis; cuneo albido, margine externo flavescente; membrana albida, venis albis, vena brachiali tamen testacea, areolis totis arcuque paullo infra venas connectentem et brachialem eis

parallelo fuscis. Mesosternum ochraceum. Segmentum genitale maris virescenti-ochraceum. Pedes femoribus dilute virescentibus, colore flavescente immixta, tibiis virescenti-albis, nigro-spinulosis, tarsis testaceis, apicibus tibiarum dimidioqve apicali articuli ultimi tarsorum fuscis.

Tuponia Tamaricis Perr., pag. 19; *adde: Hab.* etiam in Transcaucasia (Tiflis), sec. D. D:r v. Horwath.

Tuponia prasina Fieb., pag. 23. Nonnulla specimina ex Hungaria superiore in *Tamarice germanica* a D:no D:re v. Horwath lecta cum specimine typico e Sarepta congruunt; etiam unicum exemplum in Galizia captum D. v. Horwath misit.

Obs T. prasina Fieb., pag. 23, *T. concinna* Reut., pag. 24, et *T. unicolor* Scott, pag. 26, species sunt aegerrime discernendae. Sub nomine *T. prasina* verisimiliter duas vel tres species descripsi. Specimen typicum habet antennarum maris articulum secundum latitudine pronoti basi vix vel paullulum breviorem*), qvartum tertio circiter $^2/_5$ breviorem, tertium qvartumque conjunctim secundo paullulum longiores. Long. ♂ $2^1/_2$, ♀ $2^1/_3$ mm. Punctae tibiarum ad bases spinularum interdum vix distinguendae. (Sarepta, Hungaria superior). — Specimina ex Astrachan a D. Jakovleff communicata multo minora sunt, habent antennarum maris articulum secundum pronoti latitudine postica circiter $^1/_4$ breviorem**), qvartum tertio $^3/_7$ — fere duplo breviorem articulosque tertium et qvartum conjunctim secundo distinctius longiores. Long. ♂♀ $1^2/_3$ mm. — Specimina turkestana a D. Fedtschenko lecta typico majora sunt, divergunt praesertim punctis ad bases spinarum sat magnis, optime distinguendis. Long. ♂ $2^4/_5$, ♀ $2^1/_2$ mm. (Var. *punctipes* Reut.). Speciminibus pluribus comparatis et examinatis, revisio *T. prasinae*, *concinnae* et *unicoloris* edenda est. — In descriptione *T. unicoloris* Scott pag. 26, lin. 6, infra, antennarum articuli ultimi false descripti sunt; illi articuli nempe in specimine descripto nimis mutilati.

Auchenocrepis Reuteri Jakovl., pag. 41, *adde: Hab.* in *Tamarice*, sec. D. Oschanin in litt.; Graecia (Peloponnesos!), D. D:r Krueper; Caucasus (Baku!), D. Faust; Persia, D. D:r Signoret.

Campylomma Verbasci H. Sch., p. 54, *adde: Hab.* etiam in *Solano*, sec. D. Prof. Frey-Gessner.

Campylomma lucida Jakovl. Descriptio pag. 54 *deletur;* marem et feminam hujus speciei D. Jakovleff sub nomine *C. viridula* ex Astrachan misit; *C. lucida* (sec. specimen typicum) tantum femina hujus post mortem pallida et flavescens certe est. Loco descriptionis pag. 54, *lege:*

Campylomma lucida Jakovl.

Diagnosis: Dilute virescens, supra nigro-pilosa, subtilissime pallide flavescenti-pubescens et adhuc pilis flavis vel fere aureis hic illic intermixtis; clypeo concolore; oculis nigro-fuscis, sat granulatis; maris mesosterno antennis-

*) et capitis latitudine postica saltem $^1/_3$ longiorem.

**) et capitis latitudine postica haud vel vix longiorem.

que nigris, his articuli primi basi et apice albo, secundo incrassato, summo apice hujus duobusque ultimis pallide flavo-testaceis; antennis feminae pallide flaventibus, articulo primo macula interna basique articuli secundi nigris; femoribus, praesertim posticis ad margines nigro-maculatis, tibiis apicem versus vix nigro-punctatis. Long. ♂ ♀ $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm.

Syn.: Agalliastes lucidus JAKOVL. Trudi Russk. Ent. Obsch. IX, N:o 3, 228, 6 (tantum ♀)! *Campylomma* id. REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 54, 3 (tantum ♀).

Var. β, ♂: Antennis pallidis, ut in femina signatis, sed articulo secundo incrassato.

Var. γ, ♀: Pallide aurantiaco-flava, cetero ut varietas typica. (Verisimiliter post mortem pallescens).

Agalliastes lucidus JAKOVL. l. c.

Hab. in Rossia meridionali (Astrachan!), D. JAKOVLEFF; Caucasus (Kasumkent!), D. CHRISTOPH; Gallia (Remiremont!) in *Salice*, D. D:r PUTON (unicum specimen).

Descr.: Mas et femina antennis discoloribus gaudent. Mas *C. diversicorni* REUT. sat similis, differt autem statura majore, colore, mesosterno nigro antennisque multo robustioribus eorumque articulo primo albido tantum annulo nigro signato; femina *C. Verbasci* H. SCH. similis, colore clypeoque toto concolore mox distingvenda. Corpus ovatum, dilute virescens, supra pilis nigris vel nigro-fuscis vestitum, subtilissime pallido-pubescens, adhuc pilis pallide flavis fere sqvamaeformibus hic illic intermixtis; subtus pallido-pubescens. Caput pronoti basi circiter $^2/_5$ (♂) vel tantum circiter duplo (♀) angustius, glauco-virescens, clypeo toto concolore, vertice saepe utrinque ad oculum macula ochracea notato (♂), *maris* oculo haud vel parum latiore, *feminae* oculo circiter $^2/_3$ latiore. Oculi nigro-fusci, sat granulati, maris magni. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, dilutissime virescens vel pallide flavens, apice nigro. Antennae maris et feminae dissimiles; *maris* articulo primo albido, annulo medio sat lato nigro, secundo ubiqve aeqvaliter fortiter incrassato, nigro vel fusco, apice testaceo, duobus ultimis flavo-testaceis, simul sumtis circiter secundi longitudine; *feminae* pallide flaventes, articulo primo intus macula nigra setifera fere in medio posita basique articuli secundi nigris, hoc articulo apicem versus sensim leviter incrassato et duobus ultimis conjunctis parum breviore; antennae utriusque sexus subtilissime albido-pubescentes; interdum antennae maris ut feminae coloratae et signatae. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, apice longitudini circiter aeque latum, glauco-virescens. Scutellum virescens, basi interdum dilute aurantiacum. Hemelytra dilute virescentia, sat pellucentia, membrana cum areolis diluta, venis albidis. Pectus virescens, mesosterno maris nigro vel nigro-fusco. Abdomen virescens; segmento maris genitali interdum basi nonnihil aurantiaco. Pedes albidi, femoribus dilutissime virescentibus, inferne serie utrinque marginali macularum nigrarum, qvarum anteapicali superiore maxima, et adhuc disco ante apicem punctis paucis transversim positis nigris, nonnumqvam serie media atomorum nigrorum; tibiis nigrospinulosis, spinulis e punctis nigris nascentibus, his punctis tamen apicem versus (fere in dimidia parte apicali) minutissimis vel omnino nullis; tarsis apice vix obscurioribus.

Agalliastes pullus REUT., pag. 62, *adde: Hab.* in Italia superiore, sec. D. D:r FERRARI.

Agalliastes Wilkinsoni Dougl. et Sc., pag. 66, *adde: Hab.* in territoriis frigidis Sibiriae occidentalis (Dudinka!, Tolstoinos!), Norvegia (Salten!, Bodö!), D. J. Sahlberg.

Agalliastes evanescens Boh., pag. 67, *adde: Hab.* in *Anchusa*, sec. D. Prof. Frey-Gessner.

Atomoscelis Reut., pag. 67, lin. 13, infra, *legitur:* antennis articulo secundo latitudine capitis longiore; *deletur.* Lin. 1, infra, *legitur:* secundo latitudine capitis longiore; *deletur.* Haec verba tantum ad *A. onustum* referenda; novam speciem autem hujus generis D. Jakovleff detexit, cujus articulus secundus antennarum capitis latitudini aeque longus:

Atomoscelis brevicornis Reut.

Diagnosis: Prasinus, unicolor, tantum capite nonnihil flavescente; antennis virescentibus, unicoloribus, articulo secundo capitis latitudini posticae longitudine aeqvali; membrana tota hyalina, venis virescentibus; femoribus supra fere innotatis, subtus apicem versus atomis nonnullis adspersis; spinulis tibiarum nigris, e punctis nigris nascentibus; tarsis posticis articulo ultimo duobus primis simul sumtis paullo breviore. Long. ♀ $2\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: Atomoscelis brevicornis Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 39, 15!

Hab. in Rossia meridionali (Astrachan!), D. Jakovleff.

Descr.: Structura capitis et poronoti, longitudine rostri etc. *A. onusto* Fieb. omnino similis, differt brevitate antennarum et praecipue earum articuli secundi, corpore unicolore, punctis femorum minutis, superne omnino obsoletis tibiisque nigro-spinulosis. Corpus virescens vel prasinum, omnino unicolor, subtus albicanti-pubescens (pilae superficiei superioris in specimina detritae?). Caput latitudine basali pronoti circiter $\frac{1}{3}$ angustius, nonnihil flavescens. Oculi nigri. Rostrum coxas posticas attingens, virescens, apice latius fusco-nigro. Antennae corpore cum hemelytris circiter duplo breviores, unicoloriter virescentes, subtilissime albicanti-pubescentes, articulo secundo latitudini basali capitis longitudine aeqvali, duobus ultimis simul sumtis hoc paullulum longioribus. Pronotum basi longitudine magis qvam duplo latius, callis leviter flavescentibus. Scutellum apice paullo obscurius virescente. Hemelytra omnino unicoloriter dilute prasina; membrana cum areolis tota hyalina, venis virescentibus. Pectus et abdomen virescentia. Pedes femoribus virescentibus, margine antico ante apicem seta nigra, supra innotatis, subtus apicem versus atomis nonnullis fuscis adspersis, posticis etiam superne punctis minutis fuscis in seriem obliqvam prope apicem positis; tibiis albidis, spinulis nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus; tarsis subtestaceis, articulo ultimo duobus primis conjunctis breviore, apice fusco; ungviculis dente basali ut in *A. onusto* armatis.

Ante *Plagiognathum spilotum* Fieb., pag. 71, *adde:*

Plagiognathus? annulicornis Reut.

Diagnosis: Virescens, capite et pronoto pilis argenteis parce adspersis, hemelytris pilis nigris fragilibus pubescentibus; capite, pronoto antice basique

scutelli ochraceo-variegatis; antennis articulis duobus primis albo-virentibus, duobus ultimis pallide et dilute flavo-testaceis, articulo primo puncto magno interno, secundo annulis basali et medio ipsaqve basi articuli tertii nigerrimis, articulo secundo latitudini capitis longitudine aeqvali; membrana hyalina, areola minore, apice areolae majoris maculisqe duabus limbi externi fuscis; pedibus albo-virentibus, femoribus margine inferiore tibiisque a basi ultra medium punctis magnis nigerrimis, spinulis earum nigris. Long. ♀ $3^{2}/_{5}$ mm.

Hab. in Turkestan (Kisilkum!), D. Fedtschenko.

Descr.: Species verisimiliter ad genus *Plagiognathus* referenda (specimen descriptum pedibus posterioribus destitutum, qvapropter tarsos haud examinavi); a speciebus reliqvis brevitate articuli secundi antennarum mox distincta, cetero autem cum descriptione generis (Hem. Gymn. Eur. I, p. 71) omnino convenit. Corpus feminae ovale (mas ignotus), virescens, supra capite et pronoto pilis argenteis brevibus parce adspersis, subtus subtilissime albido-pubescens. Caput pronoti basi fere duplo angustius, vertice maculis duabus fronteque lineis confluentibus transversalibus maculam annuliformem formantibus lineisque duabus basalibus clypei ochraceis, gutta media verticis aliaqve oblonga frontis, marginibus orbitalibus apiceque capitis albido-virentibus, opacis. Oculi obscure virescentes. Rostrum coxas intermedias sub-attingens, apicem versus testaceum. Antennae dimidio corpori (hemelytris exceptis) aeque longae, articulo secundo capitis latitudini longitudine aeqvali, duobus ultimis simul sumtis secundo paullulum longioribus, dilute pallide flavo-testaceis, articulis duobus primis albido-virentibus, articulo primo puncto magno interno, annulo basali alioque medio articuli secundi ipsaque basi articuli tertii nigerrimis, apice articuli secundi obscurius virescente. Pronotum virescens, basi longitudine circiter duplo latius, apice longitudine $^{1}/_{4}$ latius, callis colore nonnihil in ochraceum vergente. Scutellum virescens, basi ochraceo-variegatum. Hemelytra virescentia, pilis nigris fragilibus sat dense pubescentia; membrana hyalina, venis virescenti-albidis, areola minore apiceque areolae majoris, macula limbi externi a basi marginis ad apicem areolae majoris extensa, maculam hyalinam qvadrangularem ad apicem cunei positam terminante, maculaque alia majore angulum externum apicalem occupante fuscis, infra venam brachialem etiam nebula discoidali fuscescente. Pedes albido-virescentes (posteriores in exemplo descripto desunt), femoribus margine supero ad apicem punctis duobus, infero punctis 4—5 punctisque 2—3 discoidalibus nigris, tibiis nigrospinulosis, spinulis a basi paullo ultra medium tibiae e punctis nigris majoribus nascentibus, tarsis cum apice tibiarum colore in testaceum vergente.

Ante *Plagiognathum alpinum* Reut., pag. 72, *adde:*

Plagiognathus *) pictus Fieb.

Diagnosis: Glauco-virescens vel glaucus, supra subtiliter pallido-pubescens pilisque longioribus nigris intermixtis; antennis testaceis, articulo primo annu-

*) Xyphus prosterni in hac specie ut etiam in *Pl. viridulo* sub-planus.

lis duobus basique secundi nigris; vertice punctis quattuor nigro-fuscis fronteque arcu fusco-striato signatis; pronoti callis ad partem fuscis; hemelytris dilute fusco-maculatis, membrana dilute infuscata, venis albidis, limbo externo maculis duabus albidis; femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, basi nigra. Long. ♂ 4 mm.

Syn.: Macrocoleus pictus Fieb., Wien. ent. Monatschr. VIII, 1864, 333, 20. *Plagiognathus puncticeps* Reut., Pet. nouv. ent. II, N:o 144, 22, 9!

Hab. in Europa meridionali sec. Fieber.; in Rossia meridionali (Sarepta!), D. Jakovleff et Becker;

Descr.: Pl. spiloto Fieb. colore similis, pictura pedum et antennarum mox distinctus. Corpus glauco-virescens, parallelum (♂) vel oblongum (♀), supra subtiliter pallido-pubescens pilisque nigris intermixtis. Caput vertice guttis qvatuor nigro-fuscis in arcum postice concavum positis, fronte arcu ovali, apice acuminato, nigrofusco-striato signata; vertice oculo circiter $^2/_3$ (♂) latiore. Rostrum apice fuscum. Antennae pallide vel albido-testaceae, articulo primo basi et annulo ante-apicali annuloque basali articuli secundi nigris, apice articuli secundi articulisque ultimis fuscis; articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aeqvali. Pronotum saepe disco vittis tribus longitudinalibus pallidioribus, callis praesertim intus fusco-marginatis. Hemelytra corio maculis duabus majoribus, altera mox ante, altera pone medium, maculisque duabus apicalibus minoribus cuneoque basi excepta dilute fuscescentibus, membrana dilute infuscata, venis albidis, areola minore tota aeolaque majore apice infuscatis, hac cetero hyalina, macula pone apicem cunei albo-hyalina apicem areolae majoris attingente et postice vitta lata transversali obscurius fusca terminata, pone hanc vittam macula alia magna in discum longe prolongata albo-hyalina. Mesosternum nigrum. Abdomen virescens vel flavescens, suturis segmentorum ventralium basique segmenti genitalis maris fuscis vel nigris. Pedes pallido-testacei, femoribus supra atomis nigris sparsis, subtus punctis magnis triseriatim positis nigris, tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus, basi nigra, tibiarum tarsorumque apice nigro-fusco.

Plagiognathus alpinus Reut., pag. 73, *adde: Hab.* etiam in Alsacia, D. Reiber.

Plagiognathus fusciloris Reut., pag. 74, *adde: Hab.* etiam in Hungaria (Ujhely!), D. D:r v. Horvath.

Obs. Mas a femina differt corpore magis oblongo, vertice oculo tantum circiter dimidio latiore antennarumque articulo secundo pronoti latitudini posticae longitudine aeqvali (Hungaria).

Plagiognathus fulvipennis Kirschb., pag. 76, *adde: Hab.* in Italia (Genua), sec. D. D:r Ferrari; Caucasus!, D. D:r Signoret.

Plagiognathus plagiatus Reut., pag. 77. Specimina in Caucaso inventa et a D:no D:re Signoret benevole missa margines femorum habent distinctissime nigros, cetero autem omnino cum speciminibus typicis ex Italia conveniunt; venae omnes membranae albidae vel griseo-albidae. An haec species re vera a *Pl. arbustorum* Fabr. diversa?

Plagiognathus flavipes Reut., pag. 80, *adde: Hab.* etiam in insula Sardinia, D. D:r Puton.

Cricoris quadrimaculatus FALL., pag. 87, lin. 3, infra, *legitur:* tantum apice nigris; *adde:* vel tarsis totis nigris (♂); — pag. 88, lin. 11, supra, *adde:*

Var. δ: Hemelytris juxta suturam clavi utrinque cuneoque albido-flaventibus, hoc medio leviter fuscescente. ♂.

Hab. in Persia, D. D:r SIGNORET.

Obs. Sec. Prof. FLOR etiam in Germania (ad München) inventa est species.

Criocoris moestus REUT., pag. 89. Haec species tantum est femina mihi hactenus ignota *Atractotomi sulcicornis* KIRSCHB., sec. specimina in Hungaria superiore capta et mecum a D:no D:re v. HORVATH communicata. *Atractotomus sulcicornis* autem species generis *Criocoris* certe est: antennae utriusque sexus discolores, maris crassiores, oculi laeves, pronoti calli discreti, discus ejus inter callos transversim impressus, margo apicalis fortius sinuatus, tibiae laete flavae, impunctatae, etc.; characteres omnes generis *Criocoris* in hac specie optime congruunt. Loco descriptionum *Criocoris moesti*, p. 89, et *Atractotomi sulcicornis*, p. 93, lege:

Criocoris sulcicornis KIRSCHB.

Diagnosis: Oblongo-ovatus (♂) vel ovatus (♀), niger vel piceo-niger, supra nigro-pilosus, sqvamulis aureis faciliter divellendis vestitus, femorum apice, tibiis tarsisque flavis, illorum apicibus nigro-fuscis; antennis corpore circiter $^1/_3$ brevioribus; rostro coxas posticas attingente; hemelytris totis unicoloribus. Long. ♂ $2^2/_3$—3, ♀ $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm.

Syn.: *Capsus sulcicornis* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 160, 23. *Atractotomus* id. FIEB., Eur. Hem. 295, 1. REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 93, 1, Tab. V, fig. 3 (♂)! — *Criocoris moestus* REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 89, 7 (♀)!

Hab. in Germania, Hungaria, Helvetia et Gallia.

Descr.: Corpus oblongo-ovatum (♂) vel ovatum (♀), subsericeo-micans, supra breviter nigro-pilosum sqvamulisque aureis faciliter divellendis vestitum. Caput pronoti latitudine basali fere duplo angustius, leviter (♂) vel vix (♀) transversum, clypeo sat prominente, basi in linea inter antennarum scrobes ducta posita, verticis margine leviter rotundato, gula brevi, obliqva; vertice oculo fere duplo (♂) vel fere triplo (♀) latiore. Rostrum coxas posticas attingens, piceum vel medio picescenti-testaceum. Antennae corpore cum hemelytris saltem $^1/_3$ breviores, *maris* obscure luteae, articulo primo crasse obconico, ima basi vel ad maximam partem fusco, secundo hoc magis qvam quadruplo longiore et pronoti margine postico paullo breviore, subaeqvaliter fortiter incrassato, apicem versus paullulum graciliore, (in speciminibus nonnullis late compresso, oblongo-lanceolato et supra obsolete sulcato), obscure luteo, paullo magis quam triente apicali fusco-nigro, articulis duobus ultimis gracilibus, simul sumtis secundo longitudine aeqvalibus; *feminae* graciles, laete luteae, articulo primo ima basi vel ad magnam partem fuscescente, secundo hoc circiter qvadruplo longiore, apice nonnihil incrassato

ibique interdum obscuriore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, interdum hoc obscurioribus. Pronotum basi longitudine haud duplo latius, apice longitudini latitudine aeqvale, margine apicali sinuatum, callis disci discretis et inter illos antice leviter transversim impressum. Hemelytra unicoloriter piceo-nigra, membrana infuscata, venis fuscis, macula parva in medio basis areolae majoris saepe deficiente guttulaque in apice venae cubitalis albidis, ad apicem cunei linea parva albida. Femora nigra, apice anguste lutea vel flava. Tibiae laete luteae vel flavae, nigro-spinulosae, punctis nigris destitutae, ipso apice nigro. Tarsi lutei vel flavi, apice fusci vel nigri.

Atractotomus Fieb., pag. 92, linn. 18 et 19, infra, *delenda sunt* verba: rarissime maris late fusiformiter compresso, feminae simplici. — pag. 93, linn. 8 et 9, supra, *delenda* sunt verba: raro maris fusiformi, feminae simplici *(A. sulcicornis)*.

Atractotomus sulcicornis Kirschb., pag. 93, omnino *deletur*.

Atractotomus tigripes Muls. et Rey, pag. 95, lin. 1, supra, *legitur: Hab.* in Gallia!; *lege: Hab.* in *Cisto:* Gallia (Beziers!), sec. D. D:r Puton; Hispania (Branete!), Bolivar.

Obs. Antennarum articulis *omnibus* nigris, solum ultimo dimidio apicali testaceo haec species bene distingvitur.

Atractotomus magnicornis Fall., pag. 100, lin. 15, infra, *adde: Hab.* etiam in *Larice:* Anglia (Croydon), sec. D. Saunders.

Psallus fuscinervis Reut., pag. 103, lin. 13, infra, *adde:* Gallia meridionalis (Marseille!), D. Blanc, Hispania!, D. D:r Bolivar, Sardinia, D. D:r Puton, Asia minor (Smyrna!), D. D:r Krueper.

Psallus ambiguus Fall., pag. 106, inter linn. 12 et 13, infra, *adde:*

Var. γ': ♂ nigricans, argenteo- vel cupreo-pubescens, margine verticis luteo, basi ut etiam apice cunei albidis vel ferrugineis; cetero ut *var.* γ.

Psallus betuleti Fall.; Varietates α, β (pag. 111) et γ (pag. 179) omnes ad eandem speciem*) pertinent; plura specimina omnium varietatum in *Betula alba* et in *Alno glutinosa* cohabitantia a. 1878 et 1879 in paroecia Pargas Fenniae australis inveni. Longitudo ♂ ♀ variat $4^2/_3$—$5^2/_3$ mm.

Ante descriptionem *Psalli albipedis* Jak., p. 114, adde:

Psallus criocoroides Reut.

Diagnosis: Nigricans vel fusco-niger, nigro-pilosus, pilis longioribus pallide aureis vel sub-albicantibus densius pubescens; antennis flavo-testaceis, articulo primo toto ipsaque basi et apice secundi fuscis, hoc articulo fortius sub-aeqvaliter incrassato (♂); pedibus flavo-testaceis, femoribus fusco-punctatis, tibiis subtilius nigro-spinulosis, spinulis tibiarum posticarum e punctis remotis sat magnis nigris nascentibus, tibiis anticis fere impunctatis, tantum intus spinulis 2—

*) Vide: Hem. Gymn. Eur. I, p. 178 et 179.

3; apice tibiarum articuloque tarsorum ultimo fuscis; cuneo basi arcu albido, apice paullo dilutiore; membrana areolis totis infuscatis, vena brachiali apice connectenteque ut etiam maculis duabus limbi externi albidis. ♂. Long. $3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Psallus crioceroides REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 39, 16!

Hab. in Gallia meridionali (Avignon!), D. D:r PUTON.

Descr.: Ps. siculo REUT. proximus videtur, differt autem colore antennarum, pedum et hemelytrorum. Corpus nigricans vel fusco-nigrum, nigro-pilosum, pilis longioribus pallide aureis vel fere albicantibus densius pubescens. Caput verticale, dense pallide aureo-pubescens, vertice oculo vix $\frac{1}{3}$ latiore, ad oculum utrinque macula glabra, nigra, nitidiuscula (♂). Oculi maris majores, convexi, prominentes, fortiter granulati, fusco-nigri. Rostrum fuscescens, articulo secundo pallide testaceo. Antennae flavo-testaceae, articulo primo toto secundoque basi anguste apiceque latius fuscis; hoc latitudini posticae pronoti aeque longo. Pronotum fusco-nigrum, parcius nigro-pilosum, dense pubescens, basi longitudine fere duplo latius. Hemelytra fusco-nigra, nigro-pilosa, dense et fere maculatim pallido-aureo-pubescentia, summo margine apicali corii basique cunei albidis, apice cunei pallescente; membrana nigricanti-fumata, areolis totis concoloribus, venis subtilibus, fusco-testaceis, apice venae brachialis cubitaliqve tota albidis; limbo laterali macula ad apicem cunei posita sub-rotundata apicem areolae minoris attingente aliaque rotundata ante medium limbi posita et obscurius nigricanti-cingulata albidis, disco fascia transversali hyalinescente. Pectus fuscum, rufescenti-variegatum, orificiis metasterni albidis. Abdomen rufescens. Pedes cum coxis pallide flavo-testacei, femoribus parcius fusco-punctatis, tibiis anticis tantum intus spinulis 2—3 nigris, cetero innotatis, posticis spinulis sat subtilibus nigris e punctis majoribus remotis nascentibus armatis, apice tibiarum tarsorumque articulo ultimo fuscis; articulo ultimo tarsorum posticorum secundo aeque longo.

Psallus variabilis FALL., Tab. VII, fig. 5. Tibiae false impunctatae coloratae.

Psallus Quercus KIRSCHB., pag. 121, lin. 9, supra, *adde:* Italia (Genua), sec. D. D:r FERRARI.

Psallus luridus REUT., pag. 133, lin. 14, infra, *adde:* Marem in Gallia (Gerardmer!) legit D. D:r PUTON.

Obs. Mas (unicum specimen) a femina divergit statura magis oblonga, capite pronoti basi $\frac{3}{7}$ angustiore, vertice oculo circiter $\frac{2}{3}$ latiore, rostro basin segmenti genitalis superante, pronoti apice longitudine fere angustiore, pronoti disco postico late fuscescenti-testaceo, callis fuscis, scutello fusco, tantum basi utrinque puncto ferrugineo, hemelytris paullo obscurioribus, cuneo lunula basali albida distincta.

Psallus atomosus REUT., pag. 150.

Obs. Variat ♂ tibiarum spinulis fuscis, in certa directione luminis tamen testaceis, pronoto basi capite tantum circiter dimidio latiore.

Psallus rubronotatus JAKOVL., pagg. 154 et 155, omnino *deletur.* Haec species est solum varietas valde diluta *Neocoris Bohemani* FALL. (Hem. Gymn. Eur. I, pag. 57, 2), sec. specimen typicum a D. JAKOVLEFF mecum benevole communicatum. [In diagnosi, pag. 155, lin. 4, supra, *legitur:* innotato; *lege:* apice late fusco].

Plesiodema pinetellum ZETT., pag. 157, lin. 9, supra, adde: In *Quercu* Galliae meridionalis (Hyères!) legit D. MEYER-DUER; olim etiam a me in *Quercetis* Fenniae australis (Pargas!) inventum.

Icodema infuscatum FIEB., pag. 158, lin. 7, infra, *adde:* Italia (Genua), in frondibus *Quercus ilicis*, sec. D. D:r FERRARI.

Phylus melanocephalus LINN., pag. 160, lin. 8, *adde:* Etiam in *Corylo*, D. Prof. FREY-GESSNER.

Addenda et Corrigenda

TOMI SECUNDI.

Pagg. 195, lin. 2, supra, et 6, infra, 197, lin. 17, supra, 199, lin. 5, infra, 204, lin. 5, supra, 249, lin. 12, supra, *legitur:* Tab. I; *lege:* Tab. II.

Pagg. 222, lin. 8, supra, 223, lin. 18, infra, et 225, lin. 15, infra, *legitur:* Tab. II, *lege:* Tab. III.

Macrotylus solitarius Mey., pag. 202, lin. 18, supra, *adde: Hab.* etiam in *Rubo* et *Polypodio*, sec. D. Prof. Frey-Gessner.

Macrotylus Horvathi Reut., pag. 203, lin. 15, supra, *adde: Hab.* etiam in Graecia (Attica), sec. D. Saunders in litt.

Macrotylus mundulus Stål, pag. 208, lin 11, supra, *adde:* Tab. II, fig. 7 (♂).

Macrocoleus aurantiacus Fieb., pag. 218, lin. 10, supra, *adde:* Tab. III, fig. 8 (♀).

Macrocoleus longirostris Fieb., pag. 222, lin. 23, supra, *adde: Hab.* etiam in Graecia (Naxos), sec. D. Saunders in litt.

Macrocoleus Tanaceti Fall., p. 234 ante lin. 1 *adde:*

Var. β: Aurantiaco-flava, pronoto postice, macula basali scutelli, clavo toto, corio fascia lata apicali cuneoque, basi excepta, virescenti-fuscis, membrana obscurius fumata. ♂.

Haec varietas cum varietate typica hujus species satis variabilis cohabitat.

Id., lin. 2, supra, *adde:* Alandia (Kökar!), ipse, aetate 1879.

Macrocoleus chrysotrichus Fieb., pag. 225, lin. 5, infra, *adde: Hab.* etiam in Graecia (Naxos!), sec. D. Saunders in litt.

Macrocoleus molliculus Fall., lin. 227, lin. 1, supra, *adde:* Etiam in *Digitali lutea* et *Verbasco thapso*, sec. D. Prof. Frey-Gessner.

Solenoxyphus kirgisicus Frey-Gessn., pag. 258, lin. 22, supra, *adde: Hab.* in *Halemocnemis* speciebus, ex. gr. *H. glauca* et *crassifolia*.

Hadrophyes sulphurella Put., pag. 263, lin. 11, infra, *legitur:* Long. $3^3/_5$, *lege:* Long. ♂ $3^3/_5$.

Conostethus venustus Fieb., pag. 268, lin. 21, supra, *adde:* Asia minor (Smyrna!), D. D:r Krueper.

Stenoparia Putoni Fieb., pag. 271;

Obs. Insectum in insula Sardinia captum a D. D:re Puton accepi, quod varietatem insignem hujus species sive forsitan speciem propriam constituere videtur:

Var. δ, punctata: Diagn.: Pallide flava vel albicans, subtus longius subtiliter albido-pubescens, supra parce breviterque pallide flavo-pubescens, abdomine apicem versus lateribusque sangvineo (♀) vel virescente (♂), dorso nigro; scutello flavescente vel apicem versus leviter rufescente, linea media albida vel pallida; hemelytris albidis, punctis dilute fuscis breviter piliferis ubique adspersis, venis clavi, vena corii cubitali maculisque nonnullis irregularibus dilute aurantiaco-flavis vel rubris; membrana venis pallide flaventibus; antennis pedibusque pallide flaventibus, illarum articulo secundo capitis latitudine paullo longiore (♂) vel hac breviore (♀), his atomis minutissimis dilute fuscis adspersis, femoribus etiam subtus serie punctorum fuscorum, tarsis apice fuscis. Long. $4\frac{1}{2}$ mm.

Descr.: A *S. Putoni* Fieb. vertice feminae angustiore, rostro fere paullo longiore, colore et hemelytris punctis pilas breves pallidas emittentibus adspersis distincta videtur. Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), pallide flavens vel albicans, subtus longius subtiliter pallido-pubescens, supra pilis pallidis parce pubescens. Caput albido-flavens, puncto verticis utrinque, lineis frontis transversalibus duabusque clypei longitudinalibus aurantiacis vel carneis; vertice oculo tantum $\frac{1}{4}$ (♂) vel dimidio (♀) latiore. Rostrum coxas intermedias attingens, apice nigro. Oculi fusci, maris magni. Antennae pallide flaventes, pallido-pubescentes, articulo secundo primo circiter duplo longiore, latitudine capitis paullo (♂) longiore vel (♀) hac breviore, apice articuli primi basiqve secundi praesertim in mare atomis minutissimis dilute fuscescentibus parce adspersis. Pronotum basi longitudine duplo fere latius, apice longitudini aeque latum vel hac paullo latius, pallide flavens (♂) vel albicans, callis sub-carneis (♀), disco saepe maculis nigris qvatuor e mesonoto translucentibus. Scutellum aurantiaco-flavum, linea media pallida (♀), vel albido-flavens, basi aurantiaca, apice linea media albida, disco punctis fuscescentibus consperso, circa lineam mediam latius leviter fumato. Hemelytra abdomen longius superantia (♂) vel huic longitudine aeqvalia (♀), albida, punctis dilute fuscis (in femina obsoletioribus) piliferis ubique adspersa, vena clavi venaque cubitali corii fere totis vel maculatim aurantiacis vel carneis, maculis nonnullis dilute aurantiacis vel carneis haud confluentibus irroratis. Pectus pallide flavens. Abdomen virescens (♂) vel albicans, apicem versus, maculis magnis connexivi lineaque utriusque segmenti ventralis ejus margini parallelo fere sangvineo rubris (♀); dorso nigro. Pedes pallide flaventes, pallido-pubescentes, femoribus tibiisque praesertim basin versus atomis minutissimis fuscescentibus adspersis, illis subtus serie punctorum fuscorum; tarsorum articulo tertio fusco, apice ungviculisqve nigris.

Oncotylus trisignatus Assm., pag. 275, lin. 13, infra, *adde: Cimex Tanaceti* Schranck, Faun. Boic. 92, 1153 (verisimiliter). Descriptio D:ni Schranck l. c. his verbis legitur:

„Reinfarrn F. 1153: Sittichgrün; sechs Puncte auf dem Rückenschilde, zween am Grunde des Schildchens und der äusserste Rand der Halbdecken schwarz.

Cimex Tanaceti.

Cimex viridiflavus *Göze Beytr. II, 267. n. 73.*

La punaise jaune à corcelet tacheté et étuis verts. *Geoffr. par. I, 455. n. 39.*

Wohnort: auf den Blüthen des Rainfarrns; häufig.
Flugzeit: Julius.

Ausmessung.

Long	. . . .	3 '''
Breit	. . . .	$1^1/_3$

Anm. Durchaus sittiggrün. Zween länglichte Punkte am Grunde des Rückenschildes, ein runder an jeder Seitenecke, und zween Querpuncte an seinem Hinterende schwarz. Die Halbdecken ungefleckt, ausgenommen ihre Spitze *), die einen schwarzen Punkt hat. Der ganze äussere Saum der Halbdecken ist schwarz, aber diese Schwärze ist so schmal, dass sie dem Auge selbst unter dem Suchglase entgehen kann."

Haec descriptio cum *O. trisignato* Assm. sat bene congruere videtur. Auctor tamen dicit: „zween *länglichte* Punkte am Grunde des Rückenschildes", in speciminibus a me examinatis autem maculae anticae pronoti *transversae* sunt.

Id., p. 275, lin. 8, infra, *adde:* Gallia (Yonne!), misit D. D:r Puton.

Atomophora Reut., pag. 287, lin. 2, infra, *legitur:* clypeo sat anguste, *lege:* clypeo sat angusto; lin. 1, infra, *legitur:* ad medium usque, *lege:* in triente basali vel ad medium usque; pag. 288, lin. 16, supra, *legitur:* prominentes, *lege:* convergentes.

*) Verisimiliter membrana?

Explicatio figurarum Tabulae primae:

Fig. 1. *Macrotylus nigricornis* Fieb., *a:* tarsus posticus; *b:* ungvis cum arolio tarsi postici; *c:* caput feminae antice visum; *d:* idem e latere visum; *e:* caput *M. munduli* Stål e latere visum.

Fig. 2. *Amblytylus brevicollis* H. Sch., *a:* apex tibiae tarsusque posticus; *b:* caput feminae e latere visum; *c:* caput antice visum cum apice pronoti.

Fig. 3. *Macrocoleus* Fieb., Reut.; *a:* caput *M. aurantiaci* Fieb. ♀ a latere visum; *b:* caput *M. naso* Reut. ♀ antice visum; *c:* idem a latere visum; *d:* caput *M. Bolivari* Reut. ♀ e latere visum; *e:* ungves tarsi postici *M. aurantiaci.*

Fig. 4. *Tiniocephalus hortulanus* Mey., tarsus posticus.

Fig. 5. *Hoplomachus Thunbergi* Fall., *a:* caput feminae e latere visum; *b:* apex tibiae tarsusque posticus.

Fig. 6. *Thermocoris Munieri* Put., *a:* caput maris antice visum; *b:* idem e latere visum; *c:* tarsus posticus

Fig. 7. *Pachyxyphus* Fieb., *a:* caput *P. caesarei* Reut. antice visum; *b:* tarsus posticus *P. lineelli* M. et R.

Fig. 8. *Pronototropis punctipennis* Fieb. ♀, *a:* caput e latere; *b:* tarsus posticus cum apice tibiae.

Fig. 9. *Placochilus seladonicus* Fall. ♀, *a:* caput feminae e latere; *b:* tarsus posticus cum apice tibiae.

Fig. 10. *Malthacosoma punctipenne* Reut., caput maris e latere.

Fig. 11. *Voruchia vittigera* Reut., *a:* caput feminae e latere; *b:* tarsus posticus cum apice tibiae.

Fig. 12. *Solenoxyphus* Reut., *a:* caput antice visum *S. laticipitis* Reut. ♀; *b:* caput e latere visum *S. lepidi* (Fieb.) Put.; *c:* tarsus posticus ejusdem; *d:* isdem *S. Kirgisici* Fieb.; *e:* forceps sinistra maris ejusdem speciei.

Fig. 13. *Leucopterum fasciatum* (Jak.) Reut., tarsus posticus.

Fig. 14. *Atomophora* Reut., *a:* caput *A. pantherinae* ♂ Reut. antice visum; *b:* idem e latere; *c:* tarsus intermedius ejusdem species; *d:* ungvis tarsi intermedii; *e:* ungvis tarsi antici *A. albae* Reut.

Fig. 15. *Hadrophyes sulphurella* (Fieb.) Put., *a:* caput feminae e latere visum; *b:* tarsus posticus cum apice tibiae.

Fig. 16. *Conostethus venustus* Fieb., *a:* caput maris e latere; *b:* xyphus prosterni; *c:* tarsus posticus cum apice tibiae.

Fig. 17. *Stenoparia Putoni* Fieb., *a:* caput maris supra visum; *b:* idem e latere; *c:* tarsus posticus cum apice tibiae.

Fig. 18. *Pastocoris Putoni* Reut., *a:* caput maris e latere visum; *b:* idem feminae; *c:* tarsus posticus cum apice tibiae.

Fig. 19. *Oncotylus* Fieb., Reut., *a:* caput *O. Pyrethri* Beck, ♀ e latere visum; *b:* idem *O. trisignati* Assm. ♀; *c:* caput, pronotum et scutellum *O. setulosi* H. Sch. ♀; *d:* ejusdem rostrum; *e:* caput, pronotum et scutellum *O. trisignati* ♀.

Fig. 20. *Eurycolpus flaveolus* Stål, *a:* caput et pronotum feminae superne visa; *b:* caput ejusdem antice, *c:* e latere visum.

Fig. 21. *Onychumenus decolor* Fall., *a:* caput feminae e latere visum; *b:* tarsus posticus cum apice tibiae.

Index systematicus specierum descriptarum.

Div. II. *Oncotylaria* Reut.

In summa: Species 82.

Index specierum in supplemento tomi primi (pag. 295) commemoratarum *).

*) Species novae vel redescriptae literis crassioribus signantur.

HEMIPTERA GYMNOCERATA EUROPÆ.

HÉMIPTÈRES GYMNOCÉRATES

D'EUROPE,

DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE ET DE L'ASIE RUSSE,

DÉCRITES

PAR

O. M. REUTER.

TOME TROISIÈME.

AVEC 5 PLANCHES.

HELSINGFORS,

IMPRIMERIE DE LA SOCIÉTÉ FINLANDAISE DE LITTÉRATURE

1883.

A M. le Dr.

Victor Signoret.

Monsieur,

Vos nombreux travaux sur les Hémiptères ont popularisé votre nom parmi les amis des sciences naturelles adonnés à l'étude de ces insectes.

Puissent ces pages, dont je me plais à vous faire l'hommage, vous redire mon admiration pour vos travaux et vous offrir le témoignage des sentiments affectueux avec lesquels

j'ai l'honneur d'être

votre dévoué et obligé

serviteur

O. M. Reuter.

Divisio III. **NASOCORARIA** Reut.

Diagn.: Corpus elongatum, parallelum, opacum; capite verticali, sulco verticali longitudinali destituto, clypeo valde producto, fortiter compresso, a latere viso latissimo, valde rotundato-arcuato; rostro brevi, articulis duobus ultimis versus articulationem dilatatis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus; oculis a latere visis ovalibus; antennis gracilibus, articulo primo incrassato, densissime longe piloso; pronoto brevi, strictura apicali nulla; corio furca cubiti incompleta; membrana biareolata; alis areola hamo instructa; pedibus punctis destitutis, gracilibus, tibiis tenuiter spinulosis; tarsis posticis longis, articulo tertio longo; aroliis ungviculorum valde rudimentariis.

Solum unicum genus hactenus cognitum:

Gen. I. **NASOCORIS** Reut.

Tab. I: fig. 1.

Diagn.: Corpus elongatum, parallelum, opacum; clypeo, articulo antennarum primo, femorum margine inferiore tibiisque anterioribus praesertim feminae longe et dense pilosis, capite pronotoque antice intricato-pilosis; capite pronoti basi parum angustiore, verticali, antice viso triangulari, clypeo valde prominente, compresso, a latere viso latissimo, valde rotundato-arcuato, angulo faciali recto, gula haud distinguenda; rostro coxas anticas haud superante; antennis corpori cum hemielytris longitudine aequalibus, articulo primo crasso et pronoto aeque longo, tribus reliquis gracilibus, setiformibus, tertio secundo aeque longo; pronoto brevi; hemielytris longis; alis areolae hamo venaque decurrente ex eodem puncto emissis; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali.

Habitat species hujus insignis generis in parte austro-orientali territorii.

Descr.: Genus singulare. Corpus elongatum, parallelum, opacum, pilis nigris destitutum. Caput intricato-pilosum, pronoti basi parum angustius, valde nutans, antice visum sub-aequilateraliter triangulare, ne minime quidem convexum, a latere visum basi

quam apice tantum paullo altius, clypeo alto, basi paullo supra lineam inter bases antennarum ductam posita, a latere viso latissimo, compresso, margine antico valde fortiter arcuato-rotundato et pilis longis apice paullo dilatatis dense ciliato; vertice impressionibus quatuor obsoletis, margine postico recto; loris discretis, genis maris sat humilibus, feminae minus humilibus, gula vix vel haud distinguenda. Oculi pronoto contigui, in capitis lateribus oblique positi, oblongi. Rostrum coxas anticas haud superans, articulis valde dilatatis, primo caput paullo superante, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequali, tertio apicem versus quartoque acuminato basin versus dilatatis. Antennae corpori cum hemielytris longitudine aequales, articulo primo crasso et circiter pronoti longitudine, densissime et longe piloso, pilis plerisque apice paullulum dilatatis, articulis tribus reliquis gracillimis, setiformibus, sub-glabris, secundo primo circiter 2 $^2/_3$ longiore, tertio secundo longitudine aequali, curvato, quarto tertio duplo breviore. Pronotum praesertim antice intricato-pilosum, capite supra viso haud longius, apice longitudine aeque lato vel hac paullulum latiore, basi longitudine circiter dimidio latiore, marginibus apicali et basali rectis, lateralibus sinuatis, disco plano, carina debili longitudinali obsoletiore antice inter callos distinctiore, ante basin abrupta; angulis anticis depressis. Hemielytra abdomen dimidio vel fere dimidio longitudinis superantia, lateribus parallela, membrana bi-areolata. Alarum areola hamo venaque decurrente ex eodem puncto excurrentibus. Xyphus prosterni convexus, immarginatus. Mesosternum apicem versus altius, medio disci longitudinaliter subcarinatum. Coxae ab epipleuris hemielytrorum longe remotae, anticae medium mesosterni paullo superantes. Pedes graciles, femoribus elongatis, margine inferiore pilis longis ciliatis, tibiis longe et subtiliter spinulosis, anterioribus adhuc praecipue in femina longe et dense pilosis; tarsis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel his fere longiore; ungviculis leviter arcuatis mediocribus, basi obtusissime dentatis; inter ungviculos pilis tribus tenuissimis; aroliis vix ullis.

1. Nasocoris argyrotrichus Reut.

Tab. I, fig. 1.

Diagn.: Capite, pronoto, scutello, pectore articuloque antennarum primo badiis vel dilute fuscis, saepe capite apiceque scutelli albidis; capite pronotoque pilis intricatis argenteis vestitis; antennarum articulo primo dense et longe argenteo- vel plumbeo-piloso, clypeo et tibiis anterioribus dense et longe argenteo- vel albo-pilosis; hemielytris pallide stramineo-flavis, argenteo-pubescentibus, membrana fumata; antennarum articulis tribus ultimis pedibusque albidis; abdomine dilute virescente. Long. ♂ ♀ 3 $^3/_4$—4 $^1/_3$ mm.

Syn.: Nasocoris argyrotrichus Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, p. 206.

Hab. in Russia meridionali (Sarepta!), D. Jakovleff; in Turkestan (Tschiburgan!), D. Fedtschenko.

Descr.: Caput albicans, maculis nonnullis verticis striolisque frontis subtilibus dilute rufo-badiis, pilis intricatis argenteis praesertim in lineas tres, orbitalem utrinque et mediam longitudinalem, collocatis, pilis saepe detritis, clypeo margine antico densissime et

longe argenteo-piloso; vertice oculo vix $^{1}/_{3}$ (♂) vel $^{4}/_{5}$ (♀) latiore. Rostrum albicans, apice piceo. Oculi fusci. Antennae articulo primo rufo-badio, dense et longe plumbeo- vel argenteo-piloso; articulis reliquis albis. Pronotum badium vel dilute fuscum, subfarinoso-opacum, praesertim antice pilis intricatis argenteis in vittas tres magis minusve distincte collocatis ornatum, carina media antice albicante. Scutellum badium, apice albido. Hemielytra dilute stramineo-flava, argenteo-pubescentia; membrana fumata, venis stramineis, areolis maculaque infra apicem cunei hyalinescentibus, hac postice vitta marginali triangulari obscuriore terminata. Pectus badium. Abdomen albido-virescens, longe albo-pubescens. Coxae anticae albicantes, posteriores badiae, fascia basali albicante signatae. Pedes albidi, femoribus ipsa basi et praesertim ad marginem inferiorem femorum posticorum rufo-badiis, margine infero longius albo-pilosis, tibiis longe et subtiliter albido-spinulosis, tibiis anterioribus praesertim feminae adhuc longe denseque albo-pilosis.

Divisio IV. **CYLLOCORARIA** Reut.

Cyllocoraria pars Reut. olim.

Diagn.: Corpus rarius ovatum vel ovale, plerumque oblongum vel elongatum, supra plerumque nitidum; capite sulco verticali longitudinali destituto, loris rarius bene discretis, clypeo in capite verticaliter vel subverticaliter posito, plerumque fere aeque lato, sat angusto, compresso, angulo faciali subrecto vel recto, interdum fere obtuso, rarissime acuto; oculis a latere visis ovalibus vel oblongo-reniformibus; antennis basi quam oculi superne haud vel parum latius distantibus; pronoti strictura apicali nulla vel tenuissima; corio furca cubiti incompleta; membrana biareolata; alis areola hamo destituta; xypho prosterni plerumque marginato; tibiis punctis nigris semper destitutis; aroliis ungviculorum bene distinguendis, liberis, apice conniventibus.

Habitant species hujus divisionis in foliis arborum vel inter herbes et frutices.

Descr.: Corpus plerumque oblongum vel elongatum, rarius ovatum vel ovale, plerumque pallidius pubescens vel pilosum, interdum etiam pilis nigris; pilis pallidis interdum albis, argenteis vel orichalceis, nitentibus, faciliter divellendis, squamaeformibus, totum corpus (*Heterocordylus* pars, *Globiceps Picteti*) vel loca certa (*Globiceps* pars) detegentibus, vel tomentosis, albis, inter pilas nigras semierectas immixtis (*Orthotylus* pars). Caput plerumque parum latum (exceptis *Heterocordylus*, *Platycranus*, *Hypsitylus* etc.), verticale vel fortius nutans, raro leviter nutans (*Brachynotocoris*, *Reuteria*, *Hypsitylus*, *Loxops*, *Heterotoma*, *Platytomatocoris*) vel fere porrectum (*Platycranus*), vertice saepe marginato, angulo faciali recto vel subrecto, interdum (*Platycranus*) sub-obtuso, rarissime acutiusculo (*Amixia*), clypeo verticali vel nonnihil deorsum vergente, in capitis plano autem verticaliter posito, rarissime (*Amixia*) oblique nutante; genis mediocribus, rarius altis (*Cyllocoris*, *Globiceps*); loris haud vel obsoletissime, raro bene (*Malacocoris*, *Heterotoma*, *Amixia*, *Cyrtorhinus*, *Malthacus*) discretis, in hoc casu versus scrobem antennarum vergentibus (exc. *Malacocoris*, cujus lora versus apicem oculi vergentia). Oculi a latere visi ovales

vel oblongo-reniformes, plerumque laeves vel laeviusculi, a pronoto raro levius (*Globiceps*, *Aetorhinus*, *Cyllocoris*) vel longe (*Malacocoris*) distantes, plerumque apici pronoti contigui. Rostrum versus apicem sensim gracilescens, raro robustum, articulis tertio et quarto versus articulationem dilatatis (*Platycranus*, *Brachynotocoris*, *Hypsitylus*). Antennae ad vel prope apicem oculorum vel in linea intermedia partis eorum inferiore insertae, basi quam oculi superne haud vel parum latius distantes, articulo secundo plerumque lineari vel versus apicem levissime, interdum fortius incrassato, rarius crasso vel versus apicem multo crassiore (*Heterocordylus* pars, *Mecomma* ♀, *Globiceps*, saltem ♀), interdum toto explanato-compresso (*Heterotoma*, *Platytomatocoris*). Pronotum strictura apicali nulla vel tenuissima (*Cyllocoris*), callis plerumque discretis, interdum altius convexis (*Globiceps*, *Cyllocoris*); margine basali medio recto vel sinuato. Scutellum basi detectum. Hemielytra plerumque explicata, raro abbreviata (solum feminae in gen. *Orthotylus* [*discolore*, *Artemisiae*, *rubido* var.], *Malthacus*, *Globiceps*, etiam maris in gen. *Cyrtorhinus*, exc. *C. caricis*); membrana formae macropterae biareolata, areola majore parum dilatata. Alarum areola semper hamo destituta. Xyphus prosterni lateribus vel saltem basi (*Amixia*) marginatus, plerumque versus apicem distincte concavus, rarissime convexus (*Amixia*, *Cyrtorrhinus* pars). Coxae posticae in lateribus pectoris positae, ab epipleuris hemielytrorum levius remotae. Femora postica plerumque elongata, raro incrassata, saltatoria (*Orthotylus rubidus*, *Lethierryi* et *ericetorum*). Tibiae punctis nigris ad basin tibiarum semper destitutae, spinulis plerumque subtilibus. Tarsi articulo primo brevi, reliquis longitudine variantibus. Arolia ungviculorum libera, bene distincta, apice conniventia. Apertura segmenti maris plerumque magna, forcipibus magnis exsertis.

Gen. PLATYCRANUS Fieb.

Tab. I. fig. 2.

Diagn.: Corpus valde elongatum, opaculum, hemielytris nitidulis; capite cum oculis pronoti basi latitudine aequali vel hac latiore, fere porrecto, supra viso sub-plano et pronoto longitudine circiter aequali, a latere viso (oculis exceptis) ubique fere aeque alto, subtus quam supra breviore, vertice arcuato-marginato, clypeo ad basin valde prominente et dein deorsum vergente, basi in plano frontis posita, angulo faciali recto vel fere obtuso, linea inter scrobem antennae et angulum apicalem interiorem clypei sub-verticali; oculis magnis, exsertis, praesertim maris valde convexis, orbita interiore fortiter divergentibus, maris mox supra medium profunde sinuatis et dein iterum convergentibus; rostro coxas anticas vix vel paullo superante; antennis corpori cum hemielytris fere longioribus, articulo primo capiti aeque longo, incrassato, reliquis gracilibus; xypho lateribus marginato; pedibus longis, tibiis subtiliter spinulosis.

Habitat species hujus generis in parte mediterranea territorii.

Descr.: Corpus elongatum, opaculum, subtiliter pubescens. Caput cum oculis pronoti basi latitudine aequale vel hac latius, superne visum fortius transversum, quinquan-

gulare, leviter nutans, fere planum, ~~pronoto longitudine aequale vel sub-aequale, marginibus rectis,~~ a latere visum, oculis exceptis, ubique fere aeque altum, inferne quam superne brevius; vertice postice arcuato-marginato; clypeo alto, fortiter deorsum vergente, ante basin valde arcuato-prominente, a latere viso basi quam apice fere latiore, basi in frontem retrorsum arcuato, ipsa basi a fronte parum discreta et in hujus plano posita; loris haud discretis, gula subhorizontali. Oculi magni, exserti, maris valde convexi, feminae in lateribus capitis valde oblique positi, maris leviter obliqui et in genas multo longius extensi, superne visi sub-rotundi, a latere visi sub-ovati; orbita interiore apicem versus divergentes, in mare a medio profunde sinuati et apicem versus sensim iterum convergentes. ~~Rostrum coxas anticas vix vel paullo superans, articulo primo capite breviore.~~ Antennae in sinu oculorum inferne (♂) vel ad oculorum apicem (♀) insertae, corpore fere longiores, articulo primo ~~circiter capitis longitudine~~, incrassato, reliqvis gracilibus. Pronotum ~~basi longitudine 1/3—2/5 latius~~, lateribus levissime sinuatis, basali recto, disco sub-horizontali, callis optime discretis, transversis, intus distantibus, margine apicali inter callos sub-calloso. Scutellum basi anguste detectum. Hemielytra lateribus parallela, cuneo valde elongato, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni lateribus marginatus. Mesosternum fere planum et horizontale. Pedes longi, coxis anticis brevibus, tibiis subtiliter spinulosis, femoribus linearibus, tarsis posticis longis, gracilibus, articulo tertio secundo aeque longo.

Platycranus Erberi Fieb.

Tab. I. fig. 2

Diagn.: Virescens, capite pronoti basi distincte latiore, pronoto et scutello fuscis, capitis apice, genis et gula longe et dense niveo-hirsutis; abdomine flavescenti-virenti, subtus adpressim albo-piloso, dorso nigro; hemielytris parce subtilius pallido-pubescentibus, pilis pro certo lumine fuscis; antennis, tibiis tarsisque testaceis, articulo primo antennarum adpressim albo-piloso, tibiis testaceo-spinulosis, apicibus eorum tarsorumque fuscis. Long. ♂ 5 1/2—6, ♀ 5 3/4—6 mm.

Syn.: Platycranus Erberi Fieb., Dodec. in Verh. Wien. z.-b. Ges. 1870, 252, T. VI. f. 9.

Hab. in *Spartio junceo* (sec. Ferrari) et *Cytiso radiato* (sec. Gredler): Algeria!, Portugal, Gallia meridionalis! sec. Dr. Puton, Italia (Genova! Stazzano!), D. Dr. Ferrari; Montenegro, Dalmatia, D. Erber; Tyrolia (Mont Roën), D. Gredler; Graecia (Parnossos), sec. D. Saunders.

Descr.: Corpus valde elongatum, opaculum. Caput pronoti basi distincte latius, fuscum, margine verticis dilutiore, vertice utrinque ad oculum macula magna opaca, oculo circiter 1/3 (♂) vel 2 1/3 (♀) latiore, maris ante marginem sub-concavo; clypeo, margine buccularum, orbitis interioribus apicem versus, genis et gula longe et dense niveo-hirsutis, pilis faciliter divellendis. Oculi fusci. Rostrum testaceum, coxas anticas parum superans, apice piceo. Antennae testaceae, articulo primo adpressim albo-piloso, secundo hoc circiter 2 2/3 longiore, tertio secundo aeque longo et quarto circiter duplo et dimidio longiore. Pronotum apice longitudine distincte angustius (♂) vel hac fere

paullo latius (♀), fuscum, lateribus et praecipue angulis posticis virescentibus, disco hic illic pilis albis divellendis. Scutellum fuscum. Hemielytra obscure prasina, nitidula, circa commissuram magis minusve fuscescentia, corii angulo externo apicali fusco, subtilius et parcius flavescenti-pubescentia, pilis nonnullis semi-erectis fuscescentibus, membrana fumata, iridescente, venis fusco-testaceis, areolis nitidis, sutura membranae basin versus fuscescente. Pectus et abdomen virescentia, hoc saepe flavescens, dorso nigro, ventre adpressim albo-piloso, pilis faciliter divellendis. Pedes femoribus virescentibus, tibiis tarsisque flavescenti-testaceis, illis testaceo-spinulosis, apicibus tibiarum articulisque ultimis tarsorum fuscis. Terebra feminae nigra medium ventris haud attingens.

2. Platycranus Putoni Reut.

Diagn.: Dilute virescens, capite basi pronoti latitudine aequali, vertice vittisque duabus frontis apicem versus divergentibus, nec non scutello basi aurantiacis, capitis apice parcius breviusque argenteo-pilosulo; antennis ochraceis, articulo primo pallido-pubescente; tibiis pallido-spinulosis, tarsis apice fusco. Long. ♂ 5 $^{1}/_{4}$ mm.

Syn.: Platycranus Putoni Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 38, 12!

Hab. in Algeria meridionali (Géryville!), D. Dr. Puton.

Descr.: A praecedente colore capiteque paullo minus lato distinctus. Corpus valde elongatum, dilute virescens, opaculum, supra subglabrum, subtus subtilissime pallido-pubescens. Caput pronoti basi latitudine aequale, apice parcius et brevius argenteo-pilosulum, albido-virens, vertice vittisque duabus frontis apicem versus divergentibus aurantiacis; vertice oculo fere $^{1}/_{3}$ latiore (♂). Oculi fusci. Rostrum flavescens, coxas anticas paullo superans, apice nigro. Antennae ochraceae, articulo primo capite fere paullo breviore, pallido-pubescente. Pronotum apice longitudine aeque latum, dilute virescens. Scutellum dilute virescens, basi aurantiacum. Hemielytra dilute virescentia, nitidula, unicolora, venis membranae sub-hyalinae pallide sulphureis. Pectus et abdomen pallide virescentia, hoc dorso concolori. Pedes virescentes, tibiis pallido-spinulosis, apicibus tibiarum articulisque ultimis tarsorum fuscis.

Gen. BRACHYNOTOCORIS Reut.

Tab. I, fig. 3 a—c.

Diagn.: Corpus elongatum, parallelum; capite brevi, pronoto solum paullulum angustiore, levissime nutante, transverso, antice viso quinquangulari, vertice planiusculo, fronte supra basin clypei nonnihil tumidiusculo, subito declivi, clypeo perpendiculari, prominente, basi a fronte bene discreta, in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali sub-obtuso; oculis pronoto contiguis, versus apicem divergentibus, feminae brevibus, maris magnis, convexis; rostro apicem coxarum anticarum parum superante, articulis ultimis crassis simul

sumtis secundo vix longioribus; antennis longis, paullo supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo clypeum longissime superante, fortiter incrassato, sub-cylindrico, ante medium tumidiusculo, articulis secundo et tertio aeque longis; pronoto brevissimo, capite fere breviore, sub-horizontali, basi sinuato, annulo apicali nullo, callis bene discretis, magnis, transversis, pone illos sulco medio transversali latera subsinuata haud attingente; scutelli basi tota detecta; xypho marginato; hemielytrorum humeris ultra angulos pronoti prominentibus; femoribus posticis longis, tarsis posticis articulis duobus ultimis longitudine aequalibus.

Hab. species unica in parte occidentali-australi territorii.

Descr.: Gen. *Reuteria* PUT. affinis, differt autem capite distincte transverso, vertice magis plano, oculis versus apicem multo magis divergentibus, rostro breviore et crassiore, pronoto basi sinuato, tarsorum articulis duobus ultimis aeque longis etc. Corpus elongatum, parallelum. Caput breve, pronoti basi tantum paullulum angustius, levissime nutans, antice visum quinquangulare, a latere visum altitudine fere brevius, vertice planiusculo, fronte leviter declivi, supra clypeum subito fortiter declivi, clypeo angusto, sub-perpendiculari vel nonnihil retrorsum vergente, compresso, basi a fronte bene discreta in linea inter scrobes antennarum ducta posita, loris haud discretis, gula brevissima. Oculi pronoto contigui, orbita interiore sinuati (maris profundius) et apicem versus fortius divergentes, maris magni, convexi, prominentes. Rostrum apicem coxarum anticarum parum superans, articulo primo basin xyphi prosterni paullo superante, tertio secundo paullo crassiore, hoc duobus ultimis simul sumtis vix longiore, quarto acuminato. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, longae, articulo primo capitis longitudine, clypei apicem longissime superante, fortiter incrassato, subcylindrico, ante medium tumidiusculo, levissime extrorsum curvato, articulo tertio secundo longitudine aequali. Pronotum brevissimum, capite fere brevius, trapeziforme, fortiter transversum, sub-horizontale, versus apicem modice angustatum, margine basali sinuatum, angulis posticis anguste rotundatis inter humeros hemielytrorum positis, callis magnis transversis, postice sulco parum curvato transversali sat profundo latera haud attingente terminatis. Hemielytra longa, humeris ultra angulos pronoti prominentibus. Xyphus prosterni marginatus. Coxae anticae medium mesosterni haud attingentes, posticae ab epipleuris hemielytrorum longius remotae. Pedes longi, graciles, femoribus posticis longis, etiam feminae anum superantibus, nonnihil incrassatis, tibiis spinulosis, tarsis posticis articulis duobus ultimis longitudine aequalibus.

1. Brachynotocoris puncticornis REUT.

Tab. I. fig. 1 a—c.

Diagn.: Viridis, nitidus, glaber, antennis praecipue articulo primo fusco- vel nigricanti-pubescentibus; antennis, articulo primo excepto, rostro et tibiis versus apicem tarsisque ferrugineis (♂) vel viridi-albicantibus, colore versus apicem antennarum, tibiarum et rostri nec non in tarsis leviter in ferrugineum

vergente (♀); antennarum articulo primo interne puncto sat magno apicali interdum deficiente, rostri apice apiceque articuli ultimi tarsorum nigris; hemielytris longis, sutura clavi vittaque exteriore corii percurrente nec non membrana hyalinis, hac venis viridibus viridicinctis; antennarum articulo secundo maris aequaliter incrassato. Long. ♂ ♀ 4 $^1/_2$ mm.

Syn.: *Brachynotocoris puncticornis* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII. p. 23!

Hab. in Hispania (Brunete. Madrid!). D. Dr. Bolivar.

Descr.: Corpus viride, nitidum, glabrum. Caput vertice oculo vix dimidio (♂) vel vix duplo (♀) latiore. Oculi dilute fusci. Rostrum albido-virens, apice nigro. Antennae subtilissime fusco-pubescentes, articulo primo viridi, interne puncto sat magno apicali nigro, hoc interdum deficiente; articulo secundo primo 2 $^1/_2$ (♀) — circiter triplo (♂) longiore, lineari, sed in mare multo crassiore, virescenti-albido, apice leviter ferrugineo (♀) vel toto pallide ferrugineo (♂). Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, apice quam basi tantum circiter $^1/_3$ angustius. Scutellum albido-virens. Hemielytra angulo clavi interiore, sutura clavi vittaque corii exteriore longitudinali percurrente hyalinis, membrana hyalina venis viridibus et viridicinctis. Pedes virescentes vel albido-virentes, tibiis versus apicem tarsisque pallido ferrugineis, his apice nigro, tibiis spinulis fuscescentibus. Terebra feminae medium ventris paullo superans.

Gen. REUTERIA Put.

Tab. I. fig. 3 d(rostrum).

Diagn.: Corpus elongatum, parallelum; capite levius nutante, vix transverso, antice viso quinquangulari, fronte supra basin clypei nonnihil tumidiuscula, clypeo prominente, subverticali, basi a fronte optime discreto mox infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, angulo faciali recto; oculis pronoto contiguis, orbita interiore vix divergentibus; rostro coxas intermedias attingente, gracili; antennis paullo supra oculorum apicem interne insertis, gracilibus, articulo primo sub-cylindrico, ante medium tumidiusculo, tertio secundo breviore; pronoto fortiter transverso, capiti superne viso haud longiore, versus apicem levissime declivi, basi sub-truncato, angulis posticis oblique truncatis, callis bene discretis, transversis, magnis, annulo apicali nullo, lateribus levissime sub-sinuatis; hemielytrorum humeris ultra angulos pronoti prominentibus; xypho marginato; tarsis posticis articulo secundo tertio paullo longiore.

Habitat species unica hactenus cognita in parte australi territorii.

Descr.: A gen. *Brachynotocoris* Reut. rostro gracili longiore mox distincta. A gen. *Orthotylus* Fieb., Reut. capite minus declivi, pronoto fortius transverso angulis basalibus oblique truncatis, humeris hemielytrorum ultra hos angulos prominentibus, antennis fere ut in gen. *Malacocoris* Fieb. signatis divergens; ab hoc genere oculis pronoto contiguis mox distinguenda. Corpus elongatum, lineare. Caput leviter nutans, vix transversum, antice visum quinquangulare, a latere visum altitudine brevius, verticis

margine postico arcuato, immarginato, fronte sat declivi, clypeo basi a fronte bene discreto, perpendiculari, prominente, angusto, compresso, basi mox infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, angulo faciali recto, loris haud discretis, gula brevi. Oculi pronoto contigui, orbita interiore praesertim maris sinuati, vix divergentes, maris quam feminae nonnihil convexiores et in genas longius extensi. Rostrum gracile, versus apicem sensim acuminatum, coxas intermedias attingens, articulo primo basin xyphi prosterni paullo superante, articulis secundo et quarto longitudine aequalibus, tertio nonnihil breviore. Antennae mox supra apicem oculorum inferne insertae, articulo primo sub-cylindrico ante medium tumidiusculo, clypeum superante, reliquis gracilibus, linearibus. Pronotum trapeziforme, breve, fortiter transversum, capite superne viso vix longius, annulo apicali nullo, angulis basalibus oblique truncatis inter humeros hemielytrorum positis, basi sub-truncata, disco apicem versus levissime declivi, callis bene discretis sat magnis transversis, postice sulco tenui — —-formi terminatis. Scutellum basi detectum. Hemielytra longa, humeris ultra angulos pronoti prominentibus. Xyphus prosterni marginatus. Coxae anticae medium mesosterni haud attingentes, posticae ab epipleuris hemielytrorum parum distantes. Mesosternum transversim convexiusculum, medio longitudinaliter impressum, apice late arcuato-rotundato. Pedes graciles, longi, tibiis concoloriter tenuiter spinulosis, tarsis posticis articulis tertio secundo paullo breviore, ungviculis parvulis.

Reuteria Marqueti Put.

Diagn.: Superne albicans, pilis longis albis dense intricato-pubescens, pronoto, scutello, lateribus corporis femoribusque versus apicem magis minusve virescentibus, hemielytris maculis determinatis fere aeruginoso-viridibus, venis membranae aeruginosis; vitta exteriore et interiore articuli primi extremaque basi articuli secundi antennarum, ipso apice clavi, ipso angulo apicali exteriore corii, apice cunei imaque basi tibiarum nigris, cuneo sutura membranae lineis duabus nigro-pubescentibus, membrana hyalina macula magna ad medium limbi externi fumata. Long. ♂ ♀ 4 $^1/_3$—4 $^3/_4$ mm.

Syn.: Reuteria Marqueti Put., Pet. Nouv. Ent. 1875, p. 510!

Hab. in *Quercu* (Marquet), in *Tilia* et *Ulmo* (sec. P. Löw): Gallia meridionalis (Toulouse! D. Marquet), comm. D. Dr. Puton; Austria inferior (Wien!), DD. Löw et Mann; Graecia! D. Dr. Krueper.

Descr.: Corpus supra albicans, viridi-maculatum, pilis longis intricatis albis dense pubescens. Caput pronoti basi $^3/_7$ angustius, vertice oculo duplo latiore. Antennae articulo primo capiti inter marginem basalem et basin clypei vix longiore, albido, vitta interiore et exteriore apice inferne conjunctis nigris, articulis reliquis pallide albido-flaventibus, extrema basi secundi nigra, tertio secundo circiter $^3/_7$ breviore, quarto tertio fere $^1/_3$ breviore. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apice longitudini aeque latum, albido-virescens vel albidum, viridi-tinctum. Scutellum virescenti-albicans. Hemielytra albicantia, clavo margine scutellari, macula anguli interioris maculisque tribus suturae clavi parallelis, corio maculis 3—4 juxta suturam clavi, maculis 5—6 discoida-

libus nonnullisque marginis exterioris, cuneo angulo basali margineque externo viridibus; extremo apice clavi et anguli externi apicali corii nec non apice cunei nigris, his nec non lineis duabus suturae membranae nigro-pubescentibus; membrana hyalina, venis saturate viridibus, ad apicem venae brachialis lineola parvula arcuata viridi vel nigricante, limbo externo medio macula majore fumata interne versus apicem areolae majoris producta. Pectus et abdomen albicantia, lateribus virescentia. Pedes albicantes, femoribus versus apicem virescentes, maculis viridibus minus distinctis, tibiis albido-spinulosis extrema basi nigra, tarsis apice fuscescentibus. Forceps maris dextra biramosa, ramis convergentim lunato-arcuatis, sinistra triangulari longe acuminata, basi dente obtuso armata.

Gen. MALACOCORIS Fieb.

Lygaeus p. (Block) Panz, *Phytocoris* p. Fall., *Capsus* p. Mey.

Tab. I, fig. 4

Diagn.: Corpus elongatum: capite angusto, sub-horizontali, apice subito sub-perpendiculariter declivi, antice parum compresso, a latere viso fere parallelogrammico; clypeo fortiter prominente, basi in linea oculorum intermedia posita; oculis in medio laterum capitis positis; antennis longis, gracilibus; pronoto trapeziformi, sulco transversali stricturaque apicali destituto; coxis anticis brevibus, pedibus gracilibus, longis.

Habitant hujus generis species in foliis arborum.

Descr.: Corpus elongatum, molle. Caput angustum, levissime nutans vel sub-horizontale, cum oculis pronoti basi duplo angustius, pone oculos prolongatum sed tantum ad ipsam basin constrictum, superne visum planum, pone oculos obtusissime et levissime late convexiusculum, a latere visum paralellogrammicum, ubique aeque altum et altitudine vix longius, fronte apice convexiusculo, clypeo fortiter prominente, angusto, verticali, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, genis humilibus, loris inferne subdiscretis versus apicem oculi vergentibus, bucculis linearibus, gula sat longa, horizontali. Oculi supra visi parvuli, sub-rotundi, prominuli, in medio laterum capitis positi, a latere visi maris quam feminae in genas paullo longius extensi, oblongi, orbitis anteriore et posteriore leviter sinuati. Rostrum coxas posticas paullo superans, gracile, articulo primo caput vix superante. Antennae corpori cum hemielytris longitudine aequales, graciles, in linea intermedia oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei longius superante. Pronotum trapeziforme, basi quam apice duplo latius, marginibus rectis, disco parum vel leviter declivi, callis discretis postice linea bi-curvata impressa determinatis. Scutellum basi detectum. Hemielytra explicata, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni concavum, marginatum. Prothorax utrinque ad basin coxarum muticum. Mesosternum apicem versus altius. Metastethium convexum. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum parum distantes, anticae fere medium mesosterni attingentes. Pedes graciles, longi, tibiis subtilissime concoloriter spinulosis, tarsis articulo tertio secundo circiter $1/3$ breviore, ungviculis parvulis.

Malacocoris chlorizans Block.

Diagn.: Pallide virens, supra longe pallido-pilosus; oculis, antennis articulo primo inferne basique secundi nigris; hemielytris pallidis vel fere hyalinis, maculis irregularibus laete viridibus signatis, membrana hyalina, venis areolisque ad partem laete viridibus. Long. ♂ 4 $\frac{1}{2}$—4 $\frac{2}{3}$, ♀ 4—4 $\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Lygaeus chlorizans Block in Panz. F. Germ. 18, 21. *Phytocoris chorizans* Fall., H. Sv. 82, 10! *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 76, 59, Tab IV, fig. 4. *Capsus chlorizans* F. Sahlb., Mon. Geoc. 98, 13! Kirschb., Rh. Wiesb. 73, 83. Flor, Rh. Livl. I, 551, 46. *Malacocoris* Fieb., Eur. Hem. 322, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 383, 1, Tab. XII, fig. 7. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 139, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 286, 1. *Capsus (Orthotylus) chlorizans* Thoms., Op. ent. IV, 440, 77.

Var. β: Hemielytris totis unicoloriter dilute viridibus, membrana hyalina venis apiceque areolarum viridibus.

Syn.: Malacocoris smaragdinus Fieb., Crit. sp. 42. Eur. Hem. 323, 2.

Var. γ: Pallide sulphureus, hemielytris pellucidis sulphureo-tinctis; cetero ut *var. α.*

Syn.: Malacocoris sulphuripennis Westhoff, IX:ter Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst, 1880, p. 79.

Hab. in foliis *Coryli!* et *Alni!*, *Carpini* (Löw), *Ulmi* (sec. Puton et Löw), *Tiliae* (Löw, Reiber), *Betulae* (Schleicher) et *Salicis* (sec. Assman, Kirschbaum, Fieber et Schioedte); interdum in foliis *Philadelphi coronarii* (ipse): Europa centralis: Fennia australis — Italia centralis; ex Hispania et Rossia (Livonia excepta) haud commemoratus.

Descr.: Corpus molle, pallide virens, supra pallido-pilosum. Caput pallide virens unicolor vel interdum apice virescens. Oculi fusci vel nigri. Rostrum apice fusco, cetero dilute virens. Antennae pallid flaventes, articulo primo capiti superne viso longitudine aequali, linea inferiore ejus basique articuli secundi nigris, hoc articulo duobus ultimis conjunctis breviore, tertio secundo circiter $\frac{1}{4}$ breviore, quarto tertio circiter $\frac{1}{3}$ breviore. Pronotum pallide virens vel post mortem nonnihil viridi-flavens, unicolor vel interdum basi et angulis posticis paullo saturatius virescentibus. Scutellum colore pronoti, interdum linea media saturatius virescente. Hemielytra fere hyalina, maculis duabus clavi, corio medio et ante apicem latius hyalinam ut etiam in angulo ad apicem clavi maculis magis minusve confluentibus, basi et apice saepeque etiam marginibus cunei, venis, apicibus areolarum membranae maculaque areolae majoris ad medium venae cubitalis posita saturate laeteque viridibus; interdum unicoloriter dilute viridia, areolis dilute viridibus, basi hyalinis. Pectus et abdomen pallide virentia. Pedes pallide vel albido-flaventes, tarsis imo apice fuscescente.

Gen. V. HETEROCORDYLUS Fieb.

Heterocordylus Fieb. *et Bothrocranum* Reut.

Tab. I, fig. 5.

Diagn.: Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, nigrum vel fusco-nigrum, plerumque pilis squamiformibus albidis vel cupreis vestitum et superne plerumque

opacum, capite nutante, sat lato, vertice utrinque ad oculum fovea transversali impressa, margine postico arcuato, saepe carinato, clypeo cum fronte confluente vel ab illa obsolete discreto, basi in linea oculorum intermedia vel infra hanc posita; oculis angulis anticis pronoti contiguis; rostro apicem metasterni vel coxas intermedias attingente; antennis dimidio corpore parum vel paullo longioribus, articulo secundo saepe clavato vel incrassato; pronoto trapeziformi, callis sat discretis, strictura apicali et sulco transversali destituto; pedibus breviusculis.

Habitant species hujus generis in fruticibus.

Descr.: Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, duriusculum, nigrum vel fusco-nigrum, plerumque (exc. *H. erythrophthalmo*) superne opacum et squamulis albidis vel cupreis faciliter divellendis vestitum. Caput sat magnum et latum, nutans, vertice utrinque ad oculum impressum, saepe marginatum, margine postico inter oculos retrorsum arcuato, apicem pronoti tamen haud tegente, fronte levius declivi, clypeo lato, deorsum vergente, sed in capite perpendiculariter posito, basi a fronte obsolete discreto vel cum illa confluente, basi supra scrobes antennarum in linea intermedia oculorum vel infra hanc *(H. erythrophthalmus)* posita, retrorsum in frontem magis minusve arcuatum, angulo faciali recto, loris magis *(H. erythrophthalmus)* minusve, interdum vix discretis, genis mediocribus vel (♂) humilibus, gula obliqua, brevi. Oculi sat magni, pronoti angulis anticis contigui, in genas extensi, orbita interiore antrorsum divergentes. Rostrum apicem metasterni vel tantum coxas intermedias attingens, articulo primo xyphi medium attingente vel superante. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, corpore dimidio parum vel paullo longiores, articulo primo apicem clypei parum vel paullo superante, secundo saepe apicem versus fortius incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus. Pronotum trapeziforme, strictura annuliformi apicali sulcoque transversali destitutum, callis autem sat discretis instructum; basi late truncatum vel sub-sinuatum. Scutellum basi anguste detectum. Hemielytra apicem abdominis paullo vel minus longe superantia, fractura cunei sat profunda, membrana biareolata. Xyphus prosterni apice fovea instructus. Mesosternum postice convexius, apice medio sinuato. Pedes breviusculi, coxis anticis medium mesosterni haud vel vix attingentibus, tibiis subtiliter spinulosis, tarsis posticis articulo secundo primo paullo longiore et tertio longitudine sub-aequali vel breviore.

1. Heterocordylus tumidicornis H. Sch.

Tab. IV, fig. 9. Tab. V, fig. 1, forcipes.

Diagn.: Oblongo-ovatus, niger, opacus, parcius cinereo-squamosus, subtiliter pallido-pubescens, antennarum articulo tertio medio late quartoque fere toto nec non apice femorum laetius ferrugineis, antennarum articulo secundo saepe basin versus tibiisque versus apicem vel pedibus fere totis fusco-ferrugineis vel fuscis; illo articulo antennarum maris et feminae (hujus tamen adhuc fortius)

fortiter clavato; pronoto latitudine basali vix $^1/_4$ breviore, antice angustato, lateribus leviter sinuatis. Long. ♂ 4 $^1/_2$, ♀ 4 mm.

Syn.: *Capsus tumidicornis* H. Sch., Wanz. Ins. III, 84, fig. 307 (nec Mey.). Kirschb., Rh. Wiesb. 84, 110. *Heterocordylus* id. Fieb., Eur. Hem. 291, 1. Reut, Hem. Gymn. Sc. et F., I, 98, 1! *Heterotoma pulverulentus* Kol., Mel. ent. II, 111, nec Klug. (sec. spec.). *Capsus Mali* Boh., Nya Sv. Hem., 72, 29! *Capsus (Heterocordylus) unicolor* Thoms., Op. ent. IV, 440, 78! nec H.-Sch.

Habitat in *Pruno spinosa!*, in *Mespilo* et *Cydoniis* (Kolenati): Svecia meridionalis (Oelandia!, D. Boheman, Scania!, D. Thomson), Dania!, Germania (Wiesbaden, Leipzig!, etc.), Bavaria, Styria, Austria (Gersten, D. Schleicher), Hungaria, Helvetia, Gallia, Italia borealis; Rossia (Charcov, Casan), D. Oschanin, Caucasus, D. Kolenati.

Descr.: Corpus feminae oblongo-ovale, maris oblongum, nigrum, opacum, supra parcius griseo-squamosum, subtiliter pallido-pubescens. Caput fortiter nutans, pronoti basi vix (♀) vel paullo (♂) magis quam $^1/_3$ angustius, longitudine paullulum latius, vertice haud vel vix marginato, ad oculum autem utrinque impresso, clypeo basi cum fronte confluente. Oculi nigro-fusci. Rostrum coxas intermedias attingens, fusco-testaceum, apice nigro. Antennae nigrae, articulo secundo interdum versus basin fusco, tertio semper medio late quartoque, ipsa basi excepta, rufo-ferrugineis; articulis duobus ultimis gracilibus, simul sumtis articulo secundo fere duplo brevioribus, hoc primo triplo et dimidio longiore et latitudini basali pronoti longitudine aequali, apicem versus fortiter (feminae quam maris adhuc fortius) clavato-incrassato, clava oblonga, circiter $^2/_3$ articuli occupante, basin versus sensim attenuata. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, antice angustatum, basi quam apice paullo magis quam dimidio latius, disco callis discretis, ante callos subtiliter ruguloso, disco postico convexiore, fortius rugoso. Scutellum transversim subtilissime rugulosum. Hemielytra nigra, maris sub-parallela, feminae margine externo late rotundata, maris quam feminae paullo longiora; membrana nigricante, venis concoloribus, areola minore externe maculaque triangulari ad apicem cunei hyalinis. Coxae nigrae, apice cum trochanteribus albidae. Pedes toti fere ferrugineo-fusci vel nigri, femoribus apice ferrugineis, tibiis versus apicem fusco-ferrugineis vel fuscis. Forceps maris dextra quadridentata, dentibus tribus approximatis, dente distante acutissimo, sinistra quadridentata, duobus dentibus prope apicem parvulis, surrectis, dente uno basali, versus segmenti marginem curvato longissimo spinaeformi. Terebra feminae medium ventris superans.

2. Heterocordylus oblongus Kolen.

Diagn.: „Ater, oblongus, linearis, luteo-pilosus, pronoti angulis posticis acutis, rufis; antennarum articulo secundo clavato, hispido; pedibus fuscis. Long. 2 $^1/_5$ lin.“ (sec. Kolenati).

Syn.: *Heterotoma oblongus* Kol., Mel. ent. II, 126, 110, Tab. IX, f. 28.

„Hab. in *Pyro elaeagnifolia* et *Cotoneastre Nummularia* provincia Karabagh prope pagum Tsaikhaent.“ (Kolenati).

Species mihi ignota, *H. tumidicorni* H. Sch. affinis videtur, magis tamen elongata. Antennae articulo secundo versus apicem clavato-incrassato; articulus tertius in figura

apice dilatatus et quarto aeque longus delineatur (an figura falsa?). Pronotum basi longitudine solum paullulum latius, lateribus sinuatis (sec. figuram). An re vera a *H. tumidicorni* H. Sch. distincta species?

3. Heterocordylus Genistae Scop.

Tab. IV, f. 8 (♀).

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovatus (♀), niger, opaculus, subtilissime albido-pubescens, squamulis albidis tectus, antennis pedibusque concoloribus, illarum articulo secundo a basi versus apicem sensim satis fortiter incrassato (♂) vel fortiter clavato-incrassato, ante apicem coarctato et versus basin distinctissime gracilescente (♀), quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore; vertice fortiter marginato; pronoto basi longitudine circiter duplo latiore, lateribus subrectis, callis bene distinctis. Long. ♂ 4 $^3/_4$—5, ♀ 3 $^4/_5$—4 mm.

Syn.: *Cimex Genistae* Scop., Ent. Carn. 134, 389. *Capsus unicolor* Hahn, Wanz. Ins. II, 94, f. 179. Kirschb., Rh. Wiesb. 85, 111.*) *Heterocordylus* id. Fieb., Eur. Hem. 291, 4. Dougl. et Sc., Br. Hem. 432, 1. Saund., Syn. Br. Hem., 288, 2. — *Heterotoma pulverulenta* Klug in Burm., Handb. II, 275, 3, nec Kol. *Capsus* id. Mey. Rh. Schw. 63, 31. — *Heterocordylus leptocerus* Dougl. et Sc., Br. Hem. 433, 2, T. XIV, f. 3.

Hab. in *Genista tinctoria* (sec. Scopoli, Scholz, Assman, Douglas et Scott), *G. ovata* (Ferrari) et *G. anglica* (Lethierry)**), praesertim in plantis in quibus versantur Aphides, quas aggredi videtur (Scholz); in *Cytiso* (Scholz, Assman); Dania (Skagen, rariss.), Germania (Wiesbaden, Mecklenburg, Bavaria etc.), Tyrolia, Silesia, Austria!, Styria, Halicia, Rossia meridionalis (Charcow, Casan, Orenburg, Caucasus), Helvetia, Italia, Gallia!, Hispania, Anglia.

Descr.: *H. parvulo* Reut. simillimus, sed major, antennarum articulo secundo maris et praesertim feminae versus basin longius sensim gracilescente, feminae etiam versus apicem gracilescente. Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), nigrum, opaculum, subtilissime pallido-pubescens, squamulis albidis tectum. Caput nutans, transversum, basi pronoti fere duplo angustius, vertice ad oculos utrinque impresso, margine fortius carinato, maris oculo duplo (♂) vel 2 $^1/_3$ (♀) latiore, clypeo fortius prominente. Oculi levius prominentes, obscure fusci. Rostrum fuscum, coxas intermedias attingens. Antennae nigrae, articulo secundo maris sat incrassato basin versus sensim paullo gracilescente, articulo primo circiter quadruplo longiore, feminae fusiformiter incrassato, versus basin longius, versus apicem brevius gracilescente, articulo primo circiter 3 $^1/_2$ longiore; quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore. Pronotum basi longitudine fere duplo (♀) — fere plus quam duplo (♂) latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus subrectis, disco callis bene discretis, postice distincte rugulosum. Scutellum subtiliter rugulosum. Hemielytra maris parallela abdomen longe superantia, feminae abdomine paullo longiora, lateribus arcuatis, membrana obscure fumata, venis obscure fuscis, areolis obscure fuscis, vena

*) *C. unicolor* in Assman. Verz. Schles. Hem. 44, 35 alia est species *Salices* habitans.

**) D. Lethierry etiam *Ulicem europaeam* indicat; specimina in *Ulice* [in capite Gris-Nez (Pas de Calais)] capta forsitan = *H. parvulus*, species valde affinis.

brachiali extus saepe fusco-limbata, macula minuta ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente pallida. Pedes toti nigri, squamulis albidis vestiti, apicibus coxarum albidis. Terebra feminae medium ventris fere superans.

4. Heterocordylus parvulus Reut.

Tab. V, f. 2, antennae.

Diagn.: Niger, opaculus, squamulis albidis dense tectus, antennis pedibusque totis concoloribus; vertice distinctissime marginato; antennis articulo secundo fere toto incrassato, maris cylindrico, ubique fere aeque crasso, feminae subaequaliter fusiformi. Long. ♂ ♀ 3 $^1/_4$—3 $^1/_2$ mm.

Syn.: *Heterocordylus parvulus* Reut., Anal. hemipt. in Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 158, 10!

Hab. in *Ulice:* Gallia (Bretagne, Roscoff!, D. Dr. Puton, Rouen!, Landes), D. Leon-Dufour (Mus. Holm.); Lusitania! (Mus. Berol.).

Descr.: *H. unicolori* Hahn similis, sed multo minor, structura antennarum articuli secundi totius incrassati distinctus. Corpus nigrum totum unicolor, squamis albidis facile divellendis tectum, subtiliter griseo-pubescens. Caput vertice oculo fere duplo (♂) — magis quam duplo (♀) latiore, margine rotundato distinctissime carinato-elevato. Rostrum piceo-nigrum, coxas posticas attingens. Antennae nigrae, articulo primo capitis apicem vix (♀) vel paullulum (♂) superante, secundo maris quam feminae paullo longiore, cylindrico, incrassato, solum ima basi constricto, feminae subfusiformi, basin quam apicem versus magis angustato, quam in *H. Genistae* multo minus gracilescente, tertio gracili secundo magis quam duplo breviore, quarto tertio breviore apice testaceo. Pronotum disco subtiliter transversim strigosulum. Hemielytra tota nigra, membrana cum areolis aequaliter infuscata, venis fuscis, macula ad apicem cunei hyalina, postice paullo obscurius fusco-terminata. Pedes toti nigri, squamulis albidis vestiti. Terebra feminae medium ventris superans.

5. Heterocordylus leptocerus Kirschb.

Tab. IV, f. 7 (♀).

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), niger, opacus, squamulis albidis pilisque adjacentibus luteis, his parum conspicuis, dense tectus, antennis pedibusque concoloribus, illarum articulis ultimis saepe fuscis, articulo secundo utriusque sexus versus apicem tantum lenissime sensim incrassato, quarto tertio saltem $^2/_5$ breviore; vertice subtiliter marginato; pronoto basi longitudine duplo latiore, lateribus rectis. Long. ♂ 4 $^1/_2$, ♀ 4 $^1/_4$ mm.

Syn.: *Capsus mutabilis* Hahn, Wanz. Ins. II, 95, f. 180, nec Fall. *Capsus leptocerus* Kirschb., Rh. Wiesb. 149, 17. *Heterocordylus* id. Fieb., Eur. Hem. 291, 3. *Capsus (Heterocordylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 440, 79. *Phytocoris Spartii* Boh., Ent. Ant. s. Sverge, p. 108! *Heterocordylus tibialis* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn., 99, 2! nec Hahn.

Hab. in *Sarrothamno scopario* sec. Boheman: Svecia meridionalis (Scania!), D. Prof. Boheman, Dania (Jylland!), D. Prof. Schioedte, Germania (Wiesbaden, D. Prof. Kirschbaum, Bavaria, D. Kittel), Hungaria, D. Dr. v. Horvath, Italia centralis, sec. D. Dr. Ferrari, Rossia meridionalis (Charcow, D. Jaroscheffski)*).

Descr.: *H. unicolori* Hahn similis, differt antennarum articulo secundo feminae quam maris haud crassiore, maris articulo secundo quam in *unicolore* distincte levius incrassato, articulo primo nonnihil longiore et minus crasso, quarto tertio saltem $^2/_5$ breviore, nec non capite paullulum latiore, magis planiusculo, oculis forsitan magis prominulis. Corpus oblongum vel oblongo-ovatum, nigrum, sat opacum, subtiliter pallido pubescens, squamulis albidis dense tectum. Caput nutans, longitudine latius, pronoti basi circiter $^3/_7$ angustius, vertice subtilius marginato, margine acuto, ad oculos utrinque fovea distinctissima, maris oculo vix duplo, feminae hoc duplo latiore. Oculi fusci, sat prominentes. Rostrum coxas intermedias attingens, fuscum, articulo secundo sordide testaceo. Antennae corpore $^1/_3$ breviores, nigrae, articulis duobus ultimis saepe sordide fuscis, secundo maris et feminae gracili, versus apicem sensim levissime incrassato, hoc articulo primo circiter quadruplo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo circiter $^2/_5$ brevioribus, quarto tertio $^2/_5$ breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudine paullulum (♂) vel vix (♀) angustius, lateribus rectis, callis satis discretis, disco postico subtiliter ruguloso. Scutellum subtilissime rugulosum. Hemielytra maris subparallela, feminae lateribus late arcuatis, quam maris paullo breviora et apicem abdominis paullo superantia, membrana obscure fumata, areolis limboque externo versus basin obscurioribus, fuscescentibus, venis fuscis, puncto minuto ad apicem communem areolarum hyalino. Pedes nigri vel in speciminibus nuper exclusis tibiis et tarsis fuscescentibus, squamulis albidis parcius tecti, apicibus coxarum albidis. Forceps maris dextra laminam stylatam formans, hac lamina margine superiore praesertim versus apicem fortiter, inferiore leviter arcuato, inferne apice in apiculum brevem deorsum vergentem producto. Terebra feminae medium ventris superans, squama basali magna, longa, elongato-triangulari.

6. Heterocordylus tibialis Hahn.

Tab. IV, f. 6 (♂).

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), niger, opacus, subtilissime pallido-pubescens, superne squamulis orichalceis vel aureis dense tectus, antennis femoribusque concoloribus, his tamen summo apice tibiisque rufo-ferrugineis, tibiarum basi et apice fuscis, tarsis nigris; antennarum articulo secundo utriusque sexus sub-lineari; pronoto fortius transverso, lateribus subrectis. Long. 5 mm.

Syn.: *Capsus tibialis* Hahn, Wanz. Ins. I, 128, f. 66. Kirschb., Rh. Wiesb. 85, 113. *Heterocordylus* id. Fieb., Eur. Hem. 291, 2. Dougl. et Sc., Br. Hem. 434, 3. Saund., Syn. Br. Hem. 288, 1 (nec Reut.).

Hab. in *Sarrothamno scopario!*, in *Genista* (Ebersteller): Dania!, D. Schlick, Anglia, Scotia! Germania (Wiesbaden, Mecklenburg, Nuernberg etc.), Bavaria, Styria, Tyrolia, Hungaria, Austria, Belgia, Gallia, Hispania; Syria, sec. Dr. Prof. Frey-Gessner.

*) „*Heterocordylus leptocerus* Kirschb." in Gredler, Rh. Tirol. p. 97, 2, in *Betula* lecta, alia species certe est, verisimiliter *Psallus betuleti* Fall. ♂.

Descr.: A speciebus reliquis corpore majore et robustiore tibiarumque colore mox distinctus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), nigrum, opaculum, subtilissime parce pallido-pubescens, superne squamulis orichalceis vel aureis, inferne squamulis albidis dense tectum. Caput pronoti basi circiter $^3/_7$ angustius, transversum, vertice ante marginem acutum depresso, utrinque ad oculos impresso, oculo duplo (♀) vel vix duplo (♂) latiore. Oculi sat prominentes, fusci vel fusco-ferruginei. Rostrum coxas intermedias attingens, fusco-nigrum. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^2/_5$ breviores, nigrae vel interdum (spec. juniora) articulo quarto medioque secundi sordide fusco-testaceis, articulo secundo utriusque sexus gracili, versus apicem lenissime incrassato; duobus ultimis conjunctis secundo brevioribus, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, versus apicem sat declive, disco postico fortius ruguloso. Scutellum transversim distincte rugulosum. Hemielytra parallela, abdomen longius superantia (♂) vel hoc paullo longiora, lateribus arcuatis (♀), ima basi corii ferruginea; membrana cum areolis obscure fumata, venis fuscis, macula ad apicem cunei hyalina. Pedes coxis femoribusque nigris, illis apice albidis, his extremo apice tibiisque ferrugineis, basi et apice tibiarum anguste fuscis, spinulis tibiarum tenuibus; tarsis nigris. Forceps maris dextra basi inferne in dentem acutum producta. Terebra feminae medium ventris nonnihil superans.

7. Heterocordylus erythrophthalmus Hahn.

Tab. V, f. 3, forcipes.

Diagn.: Fusco-niger, carbonaceo-nitens, oculis saepe fusco-rubris, articulo primo antennarum pedibusque fulvo-rufis; apice tibiarum tarsisque fuscis; rostro ferrugineo; hemielytris obscure fuscis, membrana fumata, venis fuscis, areola minore maculaque ad apicem cunei hyalinis; oculis basi retrorsum vergentibus angulis pronoti incumbentibus. Long. ♂ 5 $^1/_2$, ♀ 4 $^4/_5$ mm.

Syn.: Phytocoris erythrophthalmus, Hahn, Wanz. Ins. I, 207, Tab. XXXIII, fig. 106. *Bothrocranum Freyi* Reut., Pet. nouv. ent. II, p. 54!

Var. β (♀): antennis fulvo-rufis, articulo secundo apice ultimisque levius fuscescentibus.

Hab.: Germania (Nürnberg), sec. Hahn; Helvetia (Engaddin!), D. Killias; Austria inferior (Lunz!), D. P. Löw, Triest?, D. Ullrich (Mus. Vienn.); Hungaria, sec. Dr. Puton; Gallia (Dax!), D. Duverger.

Descr.: Corpus piceo-nigrum, carbonaceo-nitens, inferne subtiliter flavicanti-pubescens, superne parce et omnium subtilissime griseo-pubescens, scutello hemielytrisque pilis nonnullis sub-squamiformibus cupreis facillime divellendis pubescentibus. Caput subverticale, fortius declive, pronoti apice tantum nonnihil latius et ejus basi circiter $^3/_7$ (♂) vel $^1/_3$ (♀) angustius, fronte cum oculo unico longitudini latitudine aequali, vertice margine tenui, medio tenuiter lateribus paullo distinctius marginato ibique antice fovea utrinque ad oculum transversali distincta determinato, clypeo leviter prominente, arcuato, basi a fronte obsolete discreta, ipsa basi fere in linea intermedia partis inferioris capitis posita, genis sat altis, gula brevi. Oculi oblongi, lateraliter nonnihil compressi, basi

retrorsum distincte vergentes et angulis pronoti anticis contigui. Rostrum rufo-ferrugineum vel nonnihil fuscescens, coxas intermedias attingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae dimidio corpori cum hemielytris fere aequelongae, articulo primo clypeum parum superante, fulvo-rufo vel rufo-ferrugineo, secundo latitudine basali pronoti vix breviore vel (♀) aequelongo, nigro vel versus basin angustius fusco-rufescente vel (♀) fulvo-rufo, versus apicem leviter fuscescente, subtiliter nigro-pubescente, a basi gracili versus apicem sensim levius incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo circiter $^1/_3$ brevioribus, fuscis vel nigro-fuscis. Pronotum trapeziforme, basi quam apice duplo (♂) vel circiter dimidio (♀) latius, apice longitudine circiter $^1/_5$ angustius (♂) vel fere latius (♀), disco versus apicem maris fortius, feminae levius convexo-declive, transversim fortius rugulosum, apice latius distincte reflexo. Scutellum transversim subtilissime strigosum. Hemielytra abdomen paullo (♀) vel maxima parte membranae (♂) superantia, nigro-fusca, densissime et subtiliter subrugoso-punctata, cuneo apice truncatulo; membrana infumata, areola majore limboque externo late fuscescentibus, venis fuscis, areola minore maculaque ad apicem cunei triangulari hyalinis. Pedes (saepe cum coxis) fulvo-rufi, tibiis parcius subtiliter concoloriter spinulosis, apice earum tarsisque nigro-fuscis, tarsorum posticorum articulo secundo tertio breviore. Forceps maris dextra laminata margine supero denticulis quatuor, sinistra uncinata, latere in angulo longe acuminato-producta. Terebra feminae longa, quartam basalem partem ventris attingens, squama basali magna, triangulari.

Gen. VI. PLATYTOMATOCORIS Reut.

Excentricus pars Reut.

Diagn.: Corpus oblongo-ovale, squamis albis divellendis vestitum, capite levissime nutante, antice viso sub-triangulari, ante oculos longius producto, a latere viso fere tetragono, basi quam apice parum altiore, altitudine circiter duplo longiore, clypeo compresso basi in plano frontis posito, a fronte obsoletius discreto, a latere viso basi quam apice latiore, medio impresso, angulo faciali acutiusculo, loris haud discretis; oculis superne visis ovalibus, leviter prominentibus, orbita interiore recta fortiter divergentibus; rostro coxas posticas attingente, gracili; antennis articulis duobus primis pilosis, primo valde incrassato, obconico, secundo late compresso, lanceolato et latissime subsulcato, ultimis gracillimis; pronoto transverso-trapeziformi, lateribus rectis, basi truncato.

Habitat in regione media territorii.

Descr.: Gen. *Excentrico* Reut. (typo *E. punctipedi* Fieb.) primo intuito simillimus, differt autem alarum areola hamo destituta, xypho prosterni utrinque distinctissime marginato, antennarum articulo secundo fortiter compresso, aroliis ungviculorum liberis distinctis etc. A gen. *Heterotoma* Latr. divergit capite longiore, frontis apice basique clypei in eodem plano positis, obsoletius discretis, loris haud discretis, pronoto multo magis transverso etc. Corpus oblongo-ovale, nitidulum, praesertim inferne squamis faciliter divellendis vestitum. Caput levissime nutans, cum oculis apice pronoti distincte

latius ejusque basi paullo minus quam duplo angustius, antice visum sub-triangulare, latitudine basali parum longius, a latere visum fere tetragonum, altitudine circiter duplo longius, basi quam apice parum altius, fronte subhorizontali, clypeo basi in plano frontis posito, fortiter prominente, compresso, a latere viso basi quam apice latiore, medio impresso, angulo faciali acutiusculo, bucculis brevibus, sat altis, gula horizontali dimidium capitis occupante, genis sat humilibus, loris haud discretis. Oculi superne visi oblongi, leviter prominentes, orbita interiore recta versus apicem fortiter divergentes, a latere visi ovati, oblique positi. Rostrum coxas posticas attingens, versus apicem sensim acuminatum, articulo primo caput haud superante, secundo tertio paullo longiore, quarto tertio dimidio longiore. Antennae mox supra apicem oculorum interne positae, articulo primo caput superante, valde incrassato, obconico, secundo late compresso, lanceolato, late subsulcato, his duobus primis pilosis, ultimis gracilibus. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter duplo latius, apice longitudine fere angustius, lateribus rectis, basi truncata, angulis posticis rotundatis, disco leviter declivi, callis parum discretis. Scutellum basi detectum. Hemielytra explanata, fractura cunei profunda, cuneo margine externo late arcuato, apice obtusiusculo, membrana margine externo usque a basi arcuata basique ab apice cunei incisura discreta. Xyphus prosterni triangularis, lateribus marginatus. Mesosternum sat breve, hexagonale, transversim convexum, apice late truncatum, disco medio sulco longitudinali instructum. Tibiae parce breviter subtiliterque spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo paullo breviore, ungviculis sat brevibus.

1. Platytomatocoris planicornis H. Sch.

Diagn.: Niger, squamis albis praesertim inferne vestitus, bucculis capitis orificiisque metasterni ferrugineis; articulo secundo antennarum primo circiter triplo longiore, tertio primo fere $\frac{1}{3}$ longiore. Long. ♂ $4\ \frac{3}{4}$, ♀ $4\ \frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Capsus planicornis H. Sch., Wanz. Ins. III, 84, f. 306. *Excentricus* id. Reut., Hem. Gymn. Eur. I, 90, 1!

Hab. in Gallia (basses-Alpes!), D. Dr. Puton; Germania (Franken), D. Herrich-Schäffer; Hispania (Alsacar!), D. Chicote; Caucasus!, D. P. Löw.

Descr.: Corpus nigrum, nitidulum, squamis albis faciliter divellendis vestitum. Rostrum nigro-piceum. Antennae nigrae totae, articulis duobus primis sat breviter nigropilosis et albosquamulosis, ultimis gracilibus, linearibus; articulo secundo interdum basin versus in ferrugineum vergente. Pronotum et scutellum nigra. Hemielytra nigra, membrana nigro-fusca, vena brachiali connectenteque usque ad apicem cubitalis tenuiter albidis, cubitali connectenteque versus basin nigrofuscis, ad apicem venae cubitalis punctulum pallidum, saepe etiam vena brachiali fusca, solum vena connectente, ipsa basi excepta, pallida. Alae nigricantes, pulcherrime iridescentes. Pedes unicolores, nigri. Segmentum maris genitale inferne medio segmentis quatuor ultimis genitalibus paullulum longius, laeve et muticum, apertura sat magna, forcipe sinistra elongata, versus apicem sensim leviter attenuata, basi interne sub angulo recto ramum horizontalem emittente, hoc ramo parti forcipis supra ramum aeque longo, apice acuminato levius decurvo.

Gen. VII. HETEROTOMA Latr.

Tab. I, fig. 19.

Diagn.: Corpus elongato-ovale, capite a latere viso fere tetragono, subhorizontali, vertice obsoletius marginato, fronte apice subito fortiter breviusque perpendiculariter vel fere retrorsum declivi, apice prominulo, clypeo lato perpendiculari, parallelo, sub angulo recto fortiter prominente, loris discretis; oculis superne visis ovalibus, parum prominentibus, orbita interiore a medio versus apicem divergentibus et sinuatis; rostro apicem coxarum posticarum subattingente; antennis articulis duobus primis pilosis, pilis dilatato-compressis, primo valde incrassato, secundo late compresso, sub-lanceolato, ultimis gracillimis, brevissimis; pronoto oblongo-trapeziformi, toto plano, lateribus subrectis vel leviter sinuatis.

Habitant in foliis arborum etc.

Descr.: Corpus elongato-ovale, planiusculum, nitidum. Caput cum oculis pronoti apice paullulum latius et pronoti basi circiter $^1/_4$ angustius, superne visum sub-horizontale, quinquangulare et transversum, antice visum fere aequelateraliter triangulare, a latere visum fere tetragonum, altitudini basali longitudine sub-aeqvale, vertice marginato, fronte apice subito perpendiculariter declivi vel sub-prominula, fere nonnihil retrorsum declivi, clypeo sub angulo recto fortiter prominente, perpendiculari, angulo faciali recto, genis mediocribus, loris bene discretis. Oculi oblongi, nonnihil oblique positi, parum prominentes. Rostrum coxas posticas attingens, gracile, articulo primo caput paullo superans. Antennae in linea intermedia partis inferioris oculorum interne insertae, articulo primo capiti superne viso longitudine aequali, valde incrassato, secundo dilatato, lanceolato-compresso, his pilis compresso-dilatatis hirsutis, ultimis duobus gracillimis, brevissimis, longitudine aequalibus. Pronotum oblongo-trapeziforme, basi longitudine paullulum (ad summum $^1/_5$) vel parum latius, lateribus versus apicem leviter angustatis, apice quam basi $^2/_5$—$^1/_4$ angustius, disco sub-planum, callis haud elevatis, parum discretis, pone marginem anticum punctis duobus impressis; margine postico subsinuato. Scutellum basi detectum. Hemielytra explanata, margine externo leviter rotundata, cuneo elongato, membrana biareolata. Xyphus prosterni marginatus. Mesosternum longum, horizontale. Methastethium obtusangulum, medio callosum. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum remotae, anticae medium mesosterni attingentes. Femora elongata. Tibiae subtiliter concoloriter spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo longitudine aequali.

1. Heterotoma meriopterum Scop.

Tab. 5, f. 28 (forceps dextra).

Diagn.: Aenescenti-fuscus aut rufo-fuscus, superne pilis longis albidis adpressis aliisque nigris erectis et semierectis pilosus; hemielytris concoloribus vel vena cubitali et cuneo saturatius rufescentibus; membrana nigricante macula albido-hyalina ad apicem cunei; pedibus, apice tarsorum nigro excepto, rostro,

basi articuli antennarum tertii nec non basi apiceque quarti pallide flavis; articulo secundo antennarum capitis latitudine postica circiter duplo et $^3/_4$ longiore. Long. 5—5 $^2/_3$ mm.

Syn.: *Cimex meriopterus* Scop., Ent. Carn. 131, 382. Rossi, Fn. Etr. II, 249, 1344. *Heterotoma* id. Burm., Handb. II, 276, 1. Am. et Serv., Hist. Hém. 283, 1. Fieb., Eur. Hem. 290, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 438, 1, T. XIV, f. 5. Saund., Syn. Br. Hem. 295, 1. *Cimex planicornis* Pall., Spic. Zool. IX, p. 23, T. I, f. 13. *Cimex spissicornis* Fabr., Gen. Ins., 147—148. Don., Br. Ins. IV, 71, T. CXXXV. *Miris* id. Schellenb., Land. u Wasserw. 14, T. III, f. 4. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 245, 28.

Hab. in *Corylo* (Meyer), *Quercu* (Mayr), *Alno* (Lethierry), *Populo* (Burmeister), in plaga inferiore foliorum *Corni sangvineae* (P. Löw), in *Coniferis* (Panzer), etiam in *Urtica* (Amyot et Douglas), *Verbasco lychnite* (Kittel), *Artemisia absinthio* (Rossi) et *campestri* (Kaltenbach), nec non in *Origano vulgari* et *Eupatorio cannabino* (Scopoli): Svecia meridionalis (Scania!), D. Thomson, Germania, Bavaria, Silesia, Helvetia, Austria!, Carinthia, Hungaria!, Halicia, Gräecia!, Italia tota, Hispania, Gallia!, Belgia, Anglia!

Descr.: Corpus elongato-ovale, subaeneo-fuscum vel rufescenti-fuscum, superne pilis adpressis longis albidis aliisque erectis vel semierectis nigris pilosum. Caput vertice levius marginato. Rostrum pallide flavens. Antennae rufescenti-piceae vel piceae, articulis duobus primis adpressim nigro-setosis, secundo capite circiter duplo et $^3/_4$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo magis quam duplo brevioribus, nigris, basi tertii, basi apiceque quarti albidis. Pronotum basi longitudine parum latius, lateribus levius sinuatis. Hemielytra aenescenti-fusca vel rufescentia, saepe vena cubitali cuneoque saturatius rufescentibus; membrana fumata, macula ad apicem cunei obliqua interne apicem areolae minoris attingente albida, limbo externo pone hanc et ab angulis areolarum usque in apicem obscure nigro-fusco, venis fuscescenti-rufis. Pedes pallide flaventes, coxis basi late fuscis, articulo ultimo tarsorum, basi excepta, fusco. Forceps maris dextra elongata leviter curvata, apice subtruncato-obtusa, interne mox pone medium sub angulo recto ramum basi latum oblique acuminatum emittens.

2. Heterotoma diversipes Put.

Tab. V, fig. 29 (forcipes).

Diagn.: Aenescenti-fuscus, superne fusco-pilosus pilisque aliis albidis adpressis; membrana macula hyalina ad apicem cunei; rostro, antennarum articulo tertio basi quartoque basi et apice nec non pedibus pallide flavis, tibiis basin versus late fuscis vel piceis; articulo secundo antennarum capitis latitudine postica tantum circiter duplo longiore. Long. 4 $^2/_3$ mm.

Syn.: *Heterotoma diversipes* Put., Ann. Soc. ent. Fr. Sér. V, T. VI, p. XXXIX!

Hab. in insula Corsica!, D. Damry; Algeria (Philippeville!), comm. D. Dr. Puton; specimen valde mutilatum verisimiliter hujus speciei in Dalmatia a D. Kahr lectum in Mus. Vienn. vidi.

Descr.: Praecedenti similis, colore pedum, brevitate articuli secundi antennarum structuraque forcipum maris certe distinctum. Corpus elongato-ovale, aenescenti-fuscum vel rufo-fuscum, superne nigro-pilosum aliisque pilis albidis adpressis, pilis faciliter divellendis. Caput vertice maris subtiliter marginato. Rostrum pallide flavum. Antennae piceae, articulo secundo capitis latitudine basali duplo (♂) vel vix duplo (♀) longiore, feminae quam maris paullo latiore, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo parum magis quam $^{1}/_{3}$ brevioribus, tertio basi, quarto basi et apice albidis. Pronotum latitudine basali circiter $^{1}/_{5}$ brevius, lateribus subrectis. Hemielytra concolora, membrana ut in praecedente. Pedes pallide flavi vel femoribus obscurioribus sordidis, tibiis omnibus versus basin late piceis vel fuscis, tarsis articulo ultimo fusco. Forceps maris dextra elongato-curvata, apice acuminato nonnihil reflexo, margine interno mox pone medium sub angulo acutiusculo ramum subparallelum apice rotundatum emittens.

3. Heterotoma acinaciformis O. G. Costa.

Diagn.: „Niger, pedibus flavis; hemielytris testaceis nigro-lineatis, margine postico albo, apicibus hyalinis; alis violaceis".

Syn.: *Heterotoma acinaciformis* O. G. Costa, Monogr. ins. ospit. sull' ulivo II, 20, Tab. II, f. 4.

Hab. in *Oliva* et in variis plantis: Calabria, D. O. Costa.

Descr.: Antennae corpore parum breviores, turgidae, articulis duobus primis ensiformiter curvatis, margine pilosis, ultimis subito attenuatis filiformibus. Scutellum lineolis tribus albidis in angulum positis. Hemielytra flavo-testacea, venis nigris, parte lucida decolorata, macula transparente albida notata. Alae pulchre violaceae. Rostrum flavum. Pedes pallide flaventes. Color corporis nigricans. Longitudo minus quam 2 lin. *H. spissicorni* colore dissimilis videtur. Apex abdominis appendicibus duabus, appendicibus caudalibus Blattae similibus instructus. [♂!] — [Sec. Costa l. c.]. Figura speciem *Heterotomae* indicat.

Gen. VIII. LOXOPS Fieb.

Tab. I, fig. 8. (Obs. pronotum nimis longum).

Diagn.: Corpus oblongum, pilosum; capite cum oculis haud prominulis apice pronoti vix latiore, fronte versus apicem parum declivi, ipso apice subito fortiter breviterque declivi, clypeo sub angulo recto bene prominente, perpendiculari, aeque lato, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali recto, loris haud discretis; oculis oblique positis, haud prominulis, orbita interiore ad medium parallelis, infra medium fortius sinuatis; rostro medium coxarum intermediarum attingente; antennis in linea intermedia partis inferioris oculorum insertis, articulo secundo longissimo, lineari, ultimis conjunctis hoc multo brevioribus; pronoto transverso, trapeziformi, lateribus levissime sinuatis,

strictura apicali sulcoque discoidali destituto; xypho marginato; tarsis posticis breviusculis, articulo tertio secundo longiore.

Habitat species unica hujus generis in parte centrali territorii.

Descr.: Genus corpore longius piloso, oculis haud prominentibus, antennarum articulo secundo longissimo, pronoto apice capite parum angustiore a generibus affinibus mox distinguenda. Corpus oblongum, superne pilosum. Caput pronoti apice vix latius, antice visum fere rotundato-trigonum, levius transversum, a latere visum fere parallelogrammum, altitudine parum brevius, usque ad basin clypei leviter declivi, fronte ipso apice subito fortius declivi, sub-perpendiculari, clypeo fortiter prominente, perpendiculari, aeque lato, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali recto, genis sat debilibus, loris haud discretis, gula brevi. Oculi haud prominuli, a tergo visi oblongo-semiovales, a latere visi ovales, oblique positi, orbita interiore usque ad medium paralleli, dein fortius sinuati. Rostrum medium coxarum intermediarum attingens, sensim attenuatum, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae in sinu oculorum insertae, articulo secundo lineari longissimo, reliquis tribus simul sumtis longiore. Pronotum trapeziforme, basi truncatum, lateribus levissime sinuatum, disco versus apicem leniter declive, callis sat discretis. Scutellum pronoto fere longius, basi detectum. Hemielytra membrana biareolata. Xyphus prosterni aequilateraliter triangularis, carinato-marginatus, basi convexus. Mesosternum horizontale, postice emarginatum. Metasternum convexum, obtusum. Coxae anticae medium mesosterni haud attingentes, posticae ab epipleuris hemielytrorum remotae. Tibiae spinulosae. Tarsi breviusculi, postici articulo tertio secundo longiore.

1. Loxops coccinea Mey.

Diagn.: Ochraceo-flava, superne longius flavo-pilosa, inferne flavo-pubescens; articulo primo antennarum femoribusque posticis versus apicem cinnabarinis; limbo laterali pronoti hemielytrisque aurantiaco-cinnabarinis vel rufofuscis, his maculis rotundatis maculisque duabus basalibus cunei pallide flaventibus, corio versus apicem fusco-punctato; membrana obscure fumata, venis cinnabarinis, areolis lineaque ad apicem cunei hyalinis. Long. ♂ ♀ 4 $^2/_5$—4 $^1/_2$ mm.

Syn.: *Capsus coccineus* (Westerh.) Mey., Rh. Schw. 75, 48, T. IV, f. 5. *Loxops* id. Fieb., Eur. Hem. 287. Dougl. et Sc., Ent. M. Mag. X, p. 64. Saund., Syn. Br. Hem. 289, 1.

Hab. in *Fraxino!:* Anglia meridionalis!, D. Douglas; Gallia (Longueville, D. Bellevoye, Dép. du Nord, DD. Lethierry et Lelièvre; Pyrenaei, sec. Fieber), Hollandia, sec. Snellen v. Vollenhoven; Germania (Halle!, D. Dr. Erichson, Leipzig!, ipse); Halicia, (Pieniaki), sec. D. Novicky.

Descr.; Corpus nitidum, superne flavo-pilosum. Caput pronoti basi duplo angustius, ochraceum, vertice submarginato, oculo duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore. Oculi obscure coccinei. Rostrum flavescens, apice nigro, articulo primo interdum coccineo vel cinnabarino. Antennae corpori cum hemielytris sub-aequales, ochraceae, ar-

ticulo primo capiti a basi ad basin clypei aeque longo, fusco-piloso, coccineo vel cinnabarino, reliquis subtilissime flavo-pubescentibus, secundo primo triplo et dimidio (♀) vel fere quadruplo (♂) longiore et duobus ultimis simul sumtis paullo minus quam duplo longiore, maris crassiore, quarto tertio breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudini latitudini aequale, disco postico rugosum, ochraceum, flavo-pilosum, hic illic in aurantiacum vergens, limbis lateralibus late coccineo-fuscis vel aurantiaco-cinnabarinis. Scutellum ochraceum vel aurantiacum, macula media et utrinque basali pallidis, flavo-pilosum. Hemielytra flavo-pilosa, cinnabarino-fusca vel aurantiaco-coccinea, maculis rotundatis, quarum serie juxta suturam clavi, pallido-flaventibus, corio versus apicem fusco-punctato, cuneo macula utrinque basali pallide flavente; membrana obscure fumata, venis coccineis vel cinnabarinis, areolis lineaque ad apicem cunei hyalinis. Pectus et abdomen ochracea, flavo-pubescentia, ventre maris lateribus infuscato. Pedes ochracei, femoribus posticis versus apicem latius cinnabarinis; tibiis basin versus longe parcius pallido-pilosis, spinulis testaceis, tarsis ipso apice fusco. Segmentum maris genitale inferne apice longius acute productum. Terebra feminae medium ventris superans.

Gen. XI. HYPSITYLUS Fieb., Reut.

Hypsitylus Fieb. *Pachylops* Fieb. *Litosoma* p. Dougl. et Sc. *Orthotylus* p. Saund.

Tab. I, fig. 6.

Diagn.: Corpus oblongum vel subelongatum (♂), capite supra viso quinquangulari, sat lato, a latere viso nutante, altitudine longiore, basi quam apice paullo vel vix altiore, fronte subplana vel convexiuscula, clypeo basi alte posita a fronte haud discreto, prominente, deorsum vergente, in capite autem perpendiculariter posito, angulo faciali recto; oculis pronoto attingentibus, apicem versus divergentibus; rostro robusto, apicem mesosterni attingente vel sub-attingente, articulo primo dilatato, tertio et quarto brevibus, articulationem versus distincte dilatatis; antennis corpore cum hemielytris brevioribus, prope oculorum apicem interne insertis, articulo primo brevi; pronoto breviter trapeziformi, strictura apicali sulcoque discoidali latera superante destituto; xypho marginato.

Habitant species in parte media et australiore territorii.

Descr.: Ab *Orthotylo* Fieb., Reut. capite crassiore et latiore, a latere viso apicem versus parum graciliore, leviter nutante, structura rostri etc. distinctus. A gen. *Platycranus* Fieb. corpore oblongo, capite minus lato, oculis minus prominentibus etc. divergens. Corpus oblongum. Caput nutans, supra visum quinquangulare, presertim feminae latum, a latere visum altitudine longius, basi quam apice parum vel vix altius, fronte sub-plana vel convexiuscula, clypeo deorsum vergente, in capite autem perpendiculariter posito, ut angulus facialis rectus, ad basin alte positam retrorsum in frontem arcuato, loris haud discretis, gula sub-recta, brevi, genis debilibus (♂) vel modice altis (♀). Oculi a latere visi magis minusve ovales; feminae in capite valde oblique positi. Rostrum

apicem mesosterni attingens vel sub-attingens, articulo primo dilatato et medium xyphi sub-attingente, tertio et quarto simul sumtis secundo aeque longis et inter se versus articulationem distincte dilatatis. Antennae corpore cum hemielytris breviores, prope apicem oculorum insertae, articulo primo brevi. Pronotum breviter trapeziforme, lateribus rectis, disco plano et sub-horizontali vel levissime declivi, callis discretis; lateribus rectis. Scutellum parte basali anguste detecta. Hemielytra membrana biareolata. Xyphus prosterni marginatus, disco concavus vel interdum basi convexus. Tibiae spinulosae. Tarsi postici articulis duobus ultimis aeque longis.

1. Hypsitylus prasinus Fieb.

Tab. I, fig. 6.

Diagn.: Dilute prasinus vel alliaceo-viridis, sat nitidus, densius flavescenti-pubescens vel adpressim pilosus, antennis dilute flaventibus, apicem versus leviter fuscescentibus; tibiis subtiliter pallido-spinulosis ipso apice tarsisque flaventibus; membrana sub-hyalina, venis viridibus, areola minore areolaque majore ad venam cubitalem latius virescentibus, vena brachiali etiam dilute virescenti-marginata; capite basi pronoti $^2/_7$ — fere $^1/_4$ angustiore, a latere viso apice et basi fere aeque alto; oculis parum prominulis; rostro apicem mesosterni haud vel vix attingente. Long. ♂ 4 $^3/_4$, ♀ 4 $^1/_3$—4 $^2/_3$ mm.

Syn.: Hypsitylus prasinus (Mey.) Fieb., Eur. Hem. 286, 1!

Hab. in *Corylo* (sec. Meyer-Duer) et in *Daphne gnidio* (sec. Puton): Hispania (Granada, Monsagro!), D. Meyer-Duer; Portugal!, D. Dr. Bolivar; Gallia (Catalogue! Aigues-Mortes! Fréjus!), D. Dr. Puton; Italia (Stazzano), D. Ferrari.

Descr.: Corpus prasinum vel alliaceo-virescens, supra densius adpressim flavo-pilosum, subtus sub-glabrum. Caput interdum flavescens, pronoti basi $^2/_7$ — fere $^1/_4$ angustius, superne visum leviter declive, maris leviter, feminae parum transversum, vertice immarginato, sub-horizontali et oculo duplo (♂) vel fere triplo (♀) latiore; a latere visum sub-parallelogrammum, basi quam apice vix altius, clypei basi in eodem plano cum fronte et vertice posita, linea inter scrobem antennae et angulum apicalem interiorem clypei sub-perpendiculari. Oculi virescentes, post mortem fuscescentes. Rostrum apicem mesosterni haud vel vix attingens, apice fusco. Antennae dilute virescenti-flaventes, apice saepe fuscescentes, articulo primo capite duplo (♀) vel $^2/_5$ (♂) breviore, secundo primo circiter quadruplo longiore, pronoti latitudine basali nonnihil (♀) vel sat multo (♂) longiore, tertio secundo tantum paullulum vel parum breviore et quarto magis quam duplo longiore. Pronotum apice basi circiter $^1/_3$ angustius, basi longitudine duplo latius, disco sub-horizontale, callis saepe flaventibus. Hemielytra abdomen superantia, membrana sub-hyalina, venis virescentibus, areola minore majoreque ad venam cubitalem latius ut etiam ad venam brachialem angustius virescentibus; venis marginibusque cunei interdum cyanescenti-viridibus. Pedes virescentes, tibiis subtiliter pallido-spinulosis, apice earum tarsisque dilute flaventibus, horum articulo tertio ipso apice ungviculisque nigro-fuscis. Terebra feminae medium ventris subattingens.

2. Hypsitylus bicolor Dougl. et Sc.

Diagn.: Lurido-virescens (♀) vel luridus vel dilute fuscus, opacus, pallide flavicanti- vel albicanti-pubescens, nigro-pilosus, pilis saepe divulsis; scutello, clavo et corio interne saepe obscurius fuscis, membrana nigricante, valde iridescente, venis luridis; tibiis concoloriter spinulosis; tarsis apice nigro; capite pronoti basi $^1/_5$ angustiore (♂) vel huic latitudine aequali vel sub-aequali (♀), praecipue feminae crasso; rostro coxas intermedias attingente, apice nigro; oculis praecipue maris prominentibus. Long. ♂ 4 $^1/_3$, ♀ 3 $^1/_2$—3 $^3/_4$ mm.

Syn.: Pachylops chloropterus Fieb., Eur. Hem. 285 (verisim.), nec Kirschb. nec H. Sch. *Litosoma chloropterus* Dougl. et Sc., Br. Hem., 345, 12 (nec Kirschb.)! *Orthotylus* id. Saund., Syn. Br. Hem., 294, 12 (nec Kirschb.)! *Litosoma bicolor* Dougl. et Sc., Ent. M. Mag. IV, 267, T. II, f. 3! *Orthotylus* id. Reut., Ent. M. Mag. XIV, p. 131!

Hab. in *Ulice:* Anglia! Gallia (Toulouse!, Limoux!), comm. Dr. Puton; Germania.

Descr.: Orthotylo virescenti D. et Sc. (*chloroptero* Kirschb.), cum quo confusus erat, latitudine capitis multo majore, colore diverso, rostro mesosterni apicem paullo superante, pronoto breviore tibiisque concoloriter et subtilius spinulosis bene distinctus. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), lurido-virescens, luridum vel dilute fuscum, opacum, longius et fortius pallido-pubescens, nigro-pilosum sed his pilis saepe divulsis. Caput parum nutans, transversum, feminae valde crassum, pronoti basi paullulum (♂) vel vix (♀) angustius; fronte convexa; linea inter antennarum scrobes et apicem clypei ducta sub-perpendiculari (♂) vel oblique posita (♀); vertice obsolete obtuse marginato, oculo paullo magis quam duplo (♂) vel triplo (♀) latiore. Rostrum apicem mesosterni nonnihil superans, apice nigro. Antennae versus apicem saepe obscure fuscae, articulo primo nonnihil (♂) vel vix (♀) superante, secundo latitudine basali pronoti parum (♀) vel paullo (♂) longiore, tertio (♂) secundo paullo breviore et quarto magis quam triplo longiore. Pronotum basi longitudine circiter duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) latius et apice paullo (♂) vel circiter $^2/_5$ (♀) latius, disco plano et subhorizontali. Scutellum interdum obscurius fuscum. Hemielytra lurido-virescentia vel virescenti-lurida, unicolora, vel lurido-fuscescentia, clavo et corio interne obscure fuscis; membrana nigricante, valde iridescente, venis fuscis vel luridis, areolis levioribus, nitidulis. Pectus et abdomen pilis squamiformibus sub-argenteis tecta. Pedes colore corporis, tibiis spinulis concoloribus, tarsis apice ungviculisque nigro-fuscis.

Gen. X. ORTHOTYLUS Fieb., Reut.

Capsus et *Phytocoris* p. auct. *Orthotylus* Fieb. *Tichorhinus* Fieb. *Litocoris* Fieb. *Litosoma* Dougl. et Sc. *Allocotus* Fieb. et Put. *Halocapsus* Put.

Tab. I. fig. 7

Diagn.: Corpus ovatum, ovale, oblongum vel elongatum; capite fortius nutante vel subverticali, antice viso plerumque transverso, quinquanqulari, a

latere viso versus apicem magis minusve declivi, cum oculis apice pronoti distincte latiore, clypeo compresso, fortiter prominente, fere aeque lato, subverticali vel retrorsum vergente, in capite autem verticaliter posito, basi in linea inter scrobes antennarum ducta vel supra hanc et fere in linea media oculorum posita, angulo faciali recto; oculis pronoto contiguis, versus medium divergentibus; rostro versus apicem sensim graciliore; antennis ad apicem oculorum vel fere ad medium partis oculorum inferioris interne insertis; pronoto trapeziformi, strictura apicali sulcoque discoidali latera superante destituto; xypho marginato.

Habitant species hujus generis in arboribus et herbis totius territorii.

Descr.: Ab *Hypsitylo* Fieb., Reut., cui affinis, capite fere semper (exc. ♀ *O. Fieberi*) versus apicem distinctius declivi, clypei basi minus alte posita et a fronte magis minusve discreta nec retrorsum arcuatim confluente, praecipue autem rostro graciliore semper versus apicem sensim acuminato, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo semper distincte longioribus (longitudine tamen in speciebus generis valde diversis), numquam ad articulationem distincte dilatatis. Caput antice visum quinquangulare, latitudini cum oculis aeque longum vel transversum, pronoti apice distincte latius, subverticale vel fortiter nutans, versus apicem plerumque distincte, saepe fortiter declive, vertice saepe postice marginato, fronte magis minusve convexiuscula, clypeo in capite verticaliter posito, ut angulus facialis rectus, a fronte magis minusve distincte discreto (rarissime cum hac confluente), ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta vel supra hanc posita, gula brevi, obliqua, interdum brevissima, loris haud vel obsoletissime discretis. Rostrum magis minusve longum, mesosterni medium semper superans, raro coxas posticas attingens vel superans. Antennae ad apicem oculorum vel ad medium eorum inferioris partis interne insertae, sat tenues, articulo secundo lineari. Pronotum trapeziforme, magis minusve transversum, basi capite semper saltem paullulum latius, margine basali recto, solum ad angulos leviter rotundato, marginibus lateralibus rectis vel levius sinuatis, callis magis minusve distinctis. Scutellum basi detectum. Hemielytra membrana biareolata, raro abbreviata. Xyphus prosterni apicem versus excavatus et lateribus marginatus, basi planus vel convexus. Coxae ab epipleuris hemielytrorum remotae. Pedes longiores, femoribus elongatis, posticis rarius incrassatis, saltatoriis, tibiis spinulis plerumque gracilibus, concoloribus vel nigris; tarsis articulis longitudine variantibus, tertio et secundo plerumque longitudine subaequalibus, raro illo hoc distincte longiore (*O. bilineatus, Schoberiae, minutus)*, rarissime dictincte breviore *(O. alaiensis).* Forcipes maris saepe magni, exserti.

1. Orthotylus obscurus Reut.

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovalis (♀), fuscus, supra fusco-rufus, nitidus, capite pronotoque antice fuscis, pallido-pubescens; antennis totis dilute pallido- vel albido-flaventibus, articulo primo brevi; pedibus pallido-flaventibus, spinis

longis concoloribus, ipso apice tarsorum fusco; vertice ante marginem posticum medio linea transversali sub-arcuatim impressa; oculis maris prominulis majoribus; rostro coxas posticas attingente. Long. ♂ 4—4 $^1/_2$, ♀ 3 $^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris mutabilis Hahn, Wanz. Ins. II, Tab. LXXII, fig. 223 (verisimiliter) nec Fall. *Orthotylus fuscescens* Reut., Gen. Cim. Eur. 33 (nec Kirschb.)! *O. obscurus* Reut., Pet. nouv. ent. 1875!

Hab. in *Pino sylvestri:* Gallia (Remiremont!), D. Dr. Puton.

Descr.: O. fuscescente Kirschb. multo minor, antennis totis pedibusque pallide vel fere albicanti-flaventibus coloreque praesertim hemielytrorum fusco-rufo etc. mox distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), subtus fuscum, subtilissime griseo-pubescens, supra fusco-rufum, pallido-pubescens. Caput fuscum vel piceum, nitidum, pronoti basi $^3/_7$ (♀) vel fere duplo (♂) angustius, transversum, vertice oculo circiter $^3/_4$ (♂) vel duplo (♀) latiore, ante marginem posticum leviter angulatum et declivem medio striola subangulata impressa, in mare obsoletiore, fronte feminae quam maris magis convexiuscula. Oculi fusci, granulati, magni, praesertim maris prominuli. Rostrum pallide flavens, coxas posticas attingens, apice nigro. Antennae dimidio corpore sat longiores, graciles, fere albido-flaventes, dilute pubescentes, articulo primo capite duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) breviore, interdum in mare ipsa basi fuscescente, pilis pro certo lumine fuscescentibus, secundo primo circiter quadruplo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore et quarto fere duplo longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine duplo vel magis quam duplo latius, lateribus rectis, callis discretis, fusco-rufum vel fuscescens, callis saepe nigro-fuscis. Scutellum fusco-rufum. Hemielytra abdomen longe (♂) vel parum (♀) superantia, fusco-rufa, tota unicolora, cuneo interdum levissime in aurantiacum vergente, membrana cum areolis fumata, venis levissime aurantiaco-rufescentibus vel testaceo-rufis, macula parva ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente. Pedes pallide flaventes, pallido-pubescentes, sed pilis pro certo lumine fuscescentibus, femoribus feminae maris crassioribus, tibiis spinulis longis dilutis, tarsis tantum ipso apice fusco. Segmentum maris genitale magnum, segmentis 5 praecedentibus aeque longum, forcipe dextra lineari, apice oblique dilatata.

2. Orthotylus fuscescens Kirschb.

Tab. V, fig. 5 (forcipes).

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovalis (♀), griseo-fuscus vel colore in testaceum vergente, vel fere fuliginosus, minus subtiliter flavicanti-pubescens, pilis magis minusve erectis fuscis facile divellendis parce dispersus; vertice maris utrinque ad oculum lineola subtransversali impressa vel obsoletius marginato; oculis praesertim maris magnis, prominulis; rostro coxas intermedias paullo superante; antennis apicem versus fuscis, articulo primo brevi; scutello saepe ferrugineo; tibiis longius testaceo-spinulosis, tarsis fuscescentibus, articulo ultimo fusco. Long. ♂ 4 $^3/_4$, ♀ 4 $^1/_3$—4 $^1/_2$ mm.

Syn.: *Capsus fuscescens* Kirschb., Rh. Wiesb. 139, 11. *Orthotylus* id. Reut., Pet. nouv. ent. 1875! *Brachyarthrum pinetellum* Fieb., Eur. Hem. 301, 2, nec Zett. *Orthotylus luridus* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 153, 10! *Tinicephalus obsoletus* Reut., Nya Sv. Caps. 48, 22! nec Dougl. et Sc.

Hab. in *Pino sylvestri:* Fennia australis (Karelia!), D. Dr. J. Sahlberg; Suecia (Ostrogothia!), D. Dr. Haglund; Scotia (Forres!), D. Nordman; Alsacia!, D. Reiber; Germania (Wiesbaden), D. Prof. Kirschbaum; Helvetia (Chur!), D. Dr. Puton; Graecia (Olympos!), D. Dr. Krueper.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), sat nitidum, dilutius griseo-fuscum, colore in flavo-testaceum aut in sordide griseo-ochraceum vergente, vel fere fuliginosum, supra minus subtiliter pallido-pubescens, adhuc pilis fuscis sat erectis parce dispersis. Caput pronoti basi circiter $^2/_5$ angustius, fortius transversum, valde nutans, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore, maris utrinque ad oculum lineola leviter obliqua impressa vel obsolete marginato, margine declivi. Oculi fusci. Rostrum testaceum, coxas intermedias paullo superans, apice nigro. Antennae corpore fere $^1/_3$ breviores, sordide griseo- vel fuscescenti-testaceae, articulo primo capite circiter $^1/_3$ (♂) vel duplo (♀) breviore, secundo hoc fere quintuplo longiore, duobus ultimis conjunctis secundo longitudine sub-aequalibus, quarto tertio circiter duplo breviore; articulis duobus ultimis marisque secundo etiam saepe apicem versus fuscescentibus. Pronotum trapeziforme, basi longitudine duplo latius, apice longitudine paullo angustius (♂) vel paullo latius (♀), lateribus sub-rectis, margine postico late rotundato, disco apicem versus declive, callis discretis. Scutellum saepe praesertim basin versus ferrugineum. Hemielytra fere tota membrana (♂) vel circiter dimidia membrana (♀) abdomen superante, unicolora, membrana nigricante, venis lurido-testaceis vel griseo-fuscis, areolis sat nitidis, saepe pallidioribus. Pectus fuscescenti-testaceum. Abdomen virescens vel fuscescens, testaceo-variegatum. Pedes colore corporis, pallido-pubescentes, pilis pro certo lumine fuscescentibus; tibiis longius testaceo-spinulosis, tarsis fuscescentibus, articulo ultimo fusco. Segmentum maris genitale quatuor praecedentibus haud longius; forcipe dextra externe basi et apice in processum transversalem producta, apicali obtuso, basali spinaeformi; forcipe sinistra apice longe biramosa, ramis valde divergenti-arcuatis, basi externe spina transversali arcuata. Terebra feminae medium ventris paullo superans.

3. Orthotylus boreellus Zett.

Tab. V, fig. 6, (forcipes).

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), niger vel fusco-niger, pallido-pubescens; orbitis interioribus oculorum in femina, pronoto vittula brevi media (♂) vel maculis tribus, feminae scutello apicem versus hemielytrisque griseo-testaceis, his maris obscurioribus, nonnihil fuscescenti-testaceis; pedibus sordide grisescenti- vel fuscescenti-testaceis, spinulis tibiarum concoloribus; pronoto lateribus fortius sinuatis, callis sat elevatis, disco postico transversim subtiliter ruguloso. Long. ♂ 4 $^2/_3$, ♀ 4 $^1/_3$—4 $^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus borellus Zett., Ins. Lapp. 278, 7! *C. (Orthotylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 438, 70! *Orthotylus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 146, 1!

Hab. in *Salice:* Lapponia Torneensis!, DD. Zetterstedt et J. Sahlberg; Svecia borealis (Bothnia borealis), D. Zetterstedt.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), nigrum vel fusco-nigrum, pallido-pubescens. Caput pronoti basi paullo minus quam duplo angustius, sat nitidum, vertice deplanato, postice magis minusve acute carinato margineque postico arcuato, in mare oculo duplo latiore, in femina oculo paullo magis quam duplo latiore; nigrum, unicolor (♂) vel orbitis interioribus testaceis. Oculi nigri. Rostrum sordide testaceum, coxas intermedias attingens. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^2/_5$—$^1/_3$ breviores, nigrae vel nigro-fuscae, apicem versus saepe pallidiores, fuscescenti-pilosulae, articulo primo capite circiter $^1/_3$ breviore, secundo primo circiter triplo et duobus ultimis conjunctis paullulum longiore. Pronotum basi longitudine dimidio (♀) vel vix dimidio (♂) latius, apice longitudine paullo (♂) vel haud (♀) angustius, lateribus fortius sinuatis, callis optime discretis, elevatioribus, disco postico praesertim in femina transversim ruguloso; nigrum, medio lineola sat obsoleta (♂) vel macula media maculaque utriusque lateris ante angulum posticum testaceis. Scutellum nigrum totum (♂) vel apicem versus latius maculaque utrinque basali testaceis. Hemielytra griseo-testacea, sordida, maris obscuriora, nonnihil fuscescentia, abdomen longe superantia (♂) vel ejus longitudine (♀), commissura anguste fusca; membrana sordide infumata, venis pallescentibus. Pectus et abdomen nigra (♂) vel nigro-fusca, medio griseo-testacea (♀). Pedes fuscescenti-testacei (♂) vel griseo-testacei (♀), tibiis spinulis concoloribus, tarsis apice fuscis. Segmentum maris genitale quatuor praecedentibus aeque longum, forcipe dextra margine externo basi in denticulum prominente, pone medium fortiter semicirculariter sinuata, apice oblique fere transversaliter acuminata.

4. Orthotylus bilineatus Fall.

Diagn.: Oblongus vel sub-elongatus, pallide virens, pallido-pubescens, corpore inferne unicolori (♀) vel utrinque vitta lata nigro-fusca (♂), antennis fuscis, articulo secundo toto vel ad maximam partem testaceo (♀) aut fusco-testaceo (♂); capite, pronoto scutelloque livido-flavis, capite clypeo et vitta media frontis, oculis, pronoto callis et lateribus (♂) vel saltem angulis posticis (♀) scutelloque macula triangulari fuscis; hemielytris pallide virescenti-fulvis, limbo laterali virentibus, clavo intus corioque angulo interiore apicali (♀) vel clavo toto corioque ad magnam partem (♂) fuscis; tibiis testaceo-spinulosis; pronoto lateribus ante angulos posticos leviter sinuatis. Long. ♂ ♀ 4 $^3/_4$—4 $^4/_5$ mm.

Syn.: Capsus bilineatus Fall., Hem. Sv. 122, 14! F. Sahlb., Mon. Geoc. 94, 6! *Capsus (Orthotylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 432, 69. *Orthotylus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 146, 2! *Capsus Kirschbaumi* Flor, Rh. Lievl. I, 614, 90. *Actorhinus* id. Fieb., Wien ent. mon. VII.

Hab. in *Populo tremula!* et *balsamifera!* nec non in *Sorbu aucuparia!*: Svecia! et Norvegia, Fennia!, Livonia, Scotia!, Anglia!, Gallia!

Descr.: Corpus oblongum vel sub-elongatum, pallido-virens, pallido-pubescens. Caput pronoti basi fere duplo angustius, livido-flavum, clypeo vittaque frontis media percurrente, interdum medio interrupta, fusca; vertice postice sub-marginato et oculo latitudine aequali vel fere paullulum angustiore (♂) vel circiter dimidio — $^2/_3$ latiore (♀). Oculi fusci. Rostrum medium coxarum intermediarum attingens, virescens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^1/_3$ breviores, articulo primo capite paullo breviore, fusco vel apice testaceo, secundo duobus ultimis simul sumtis vix breviore, toto testaceo vel basi et apice fuscescente, duobus ultimis plerumque fuscis, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum basi longitudine paullulum minus quam duplo latius, apice longitudine parum vel paullulum angustius, lateribus ante angulos posticos levius sinuatis, callis bene discretis, plerumque fuscis, cetero livido-flavum, lateribus vel tantum angulis posticis fuscis, raro fere totum fuscescens. Scutellum livido-flavum, macula triangulari ad apicem producta fusca, raro totum lividum. Hemielytra dilute virentia vel straminea, clavo intus late vel toto fusco, corio vel toto disco vel tantum angulo interiore fusco; membrana dilute fumata, venis pallido-testaceis vel ad partem fuscescentibus, margine interiore fusca. Pedes dilute virescenti-flaventes, tibiis spinulis dilute testaceis, tarsis fuscescentibus, articulo tertio secundo longiore.

5. Orthotylus virens Fall.

(Tab. V, fig. 7, forceps dextra).

Diagn.: Oblongus, supra obscure viridis (♂) vel virescens (♀), longius parcius albido- vel pallide flavente-pubescens, subtus nigricans (♂) vel prasinus aut flavescens (♀); antennis nigris (♂) vel sordide virescenti-ferrugineis, articulis ultimis fuscis (♀); rostro apicem mesosterni paullo superante; capite, plerumque orbitis exceptis, callis pronoti basique scutelli nigris vel fuscis, his omnibus interdum totis fusco-nigris (♂) vel plerumque totis luteis (♀); apice cunei venisque membranae nigricantis luteis; pedibus obscure viridibus (♂) vel flavo-virentibus (♀), tibiis testaceo-spinulosis, maris apicem versus fuscescenti-testaceis, tarsis fuscis. Long. ♂ 5 $^1/_4$—5 $^1/_2$, ♀ 5 mm.

Syn.: *Capsus virens* Fall., Hem. Svec. 122, 13 (♂)! F. Sahlb., Mon. Geoc. 95, 7 (♂)! Kirschb., Rh. Wiesb. 76, 89 (♂). Flor, Rh. Livl. I, 617, 93 (♂ ♀). Thoms., Op. ent. IV, 438, 68 (♂ ♀)! *Orthotylus* id. Fieb., Wien. ent. Monatschr. VII. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 147, 3!

Var. α (♂): Capite, pronoto scutelloque fusco-nigris, solum angulis posticis pronoti obscure virentibus.

Var. β (♂): Capite, orbitis lutescentibus exceptis, callis pronoti basique scutelli nigris.

Var. γ (♂): Superne virescens, capite, apice pronoti, basique scutelli flavis, capite ad clypeum utrinque fusco; antennis nigro-fuscis, aticulo primo versus apicem pallescente; inferne flavescens, pedibus flavo-virentibus.

Hab. in speciebus *Salicis* foliis glabris: Fennia australis!, Svecia australis et media, Norvegia australis, Livonia, Germania (Mecklenburg, Berlin!, Wiesbaden), Silesia! (Mus. Ber.) *), Hungaria!, Halicia.

Descr.: Mas a speciebus confinibus colore mox distinctus, femina eidem sexui *O. flavinervis* Kirschb. simillima, differt autem corpore sat multò minore. Corpus oblongum, maris sub-elongatum, supra obscure viride (♂) aut virescens (♀), longius parcius flavescenti-pubescens. Caput basi pronoti circiter $^3/_7$ angustius, vertice postice marginato et oculo $^2/_3$ (♂) vel fere paullo magis quam duplo (♀) latiore, clypei basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita; nigricans, plerumque tamen orbitis interioribus magis minusve late flavo-virentibus (♂) vel totum lutescens (♀, rarissime ♂). Oculi nigri, maris paullo majores. Rostrum mesosterni apicem paullo superans, virescens vel lutescens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^1/_4$ (♂) vel $^1/_3$ (♀) breviores, nigrae, pallide pubescentes et griseo-pilosulae (♂), vel testaceae, pallido-pilosulae, articulis ultimis fuscis (♀); articulo primo capite parum (♂) vel paullo breviore, secundo hoc circiter triplo (♂) vel paullo magis quam triplo (♀) longiore, tertio secundo $^3/_7$ breviore et quarto tantum circiter $^2/_3$ longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine tantum paullo magis quam dimidio latius, disco transversim rugosum, callis discretis lateribus leviter sinuatis; obscure viride, callis nigris, aut fere totum nigrum (♂) vel virescens, antice lutescens (♀, rarissime ♂). Scutellum obscure viride, basi nigrum (♂) vel virescens, basi saepe luteum (♀, raro ♂). Hemielytra obscure viridia, ipsa basi corii apiceque cunei luteis (♂), vel virescentia, saepe lateribus cuneoque fere toto lutescentibus (♀); membrana nigricante, venis lutescentibus, brachiali maris saepe basin versus fuscescente, areola minore maculaque ad apicem cunei hyalinis. Pectus et abdomen nigricantia, virescenti-variegata, segmentis ventralibus virescenti-marginatis (♂) vel virescentia aut flavescentia (♀). Pedes obscure virides, tibiis apicem versus fuscescenti-testaceis, ipsa basi fusca (♂), vel virescentes, ex parte flavescentes, tibiis posticis apicem versus testaceis (♀), tibiis testaceo-spinulosis, tarsis fuscis. Segmentum maris genitale quatuor praecedentibus longitudine aequale, forcipe dextra subelongata, apice angustiore, oblique acuminata, margine externo bisinuata et basi spinam transversam emittente, sinistra sinistrorsum longe curvata, inter ramos in medio marginis superioris dente obtusissimo instructa. Terebra feminae medium ventris superans.

6. Orthotylus flavinervis Kirschb.

Tab. V, fig. 8, (forceps dextra).

Diagn.: Oblongus, viridis, pallide flavescente-pilosus, capite, pronoti apice, basi scutelli, apice cunei, venis membranae infuscatae pedibusque ex parte lu-

*) Verisimiliter sub nomine „*Capsus elegantulus* Mey." a Dr. Scholz in Prodr. Rh. Schles. enumeratus („auf glatten Weiden").

teis; antennis testaceis, articulo primo in mare nigro, articulis ultimis plerumque fuscescentibus; tibiis pallido-spinulosis, apice earum tarsisque fuscis, his medio testaceis. Long. ♂ ♀ 5 $^3/_4$—6 mm.

Syn.: *Phytocoris icterocephalus* HAHN, Wanz. Ins. I, 153, fig. 48 (forte). *Capsus flavinervis* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 147, 16. *Orthotylus* id. FIEB., Eur. Hem. 289, 3. SAUND., Syn. Br. Hem. 292, 6. *Litosoma* id. DOUGL. et SC., Brit. Hem. 338, 4.

Hab. in *Alno glutinosa!* (ipse) et *incana* (P. LÖW), nec non in *Salice* (KIRSCHBAUM): Fennia australis (Pargas!, Kimito!), Svecia australis (Scania!), D. THOMSON, Britania, Gallia orientalis!, Germania (Mecklenburg, Wiesbaden), Helvetia; Austria inferior, D. LÖW.

Descr.: *O. marginali* REUT. sat similis, membranae venis flavis structuraque forcipum maris mox distinctus. Corpus oblongum, viride, antice luteum, supra longius remote flavescenti-pilosum. Caput luteum, pronoti basi circiter duplo angustius, vertice postice acutius marginato, oculo $^1/_3$ (♂) vel duplo latiore, clypeo subverticali, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Rostrum apicem mesosterni superans, sed apicem coxarum intermediarum haud attingens, virescens, apice nigro. Oculi nigri, maris convexiores. Antennae corpore cum hemielytris paullo minus quam duplo breviores, testaceae, apicem versus saepe fuscescentes, pallido-pubescentes et pilosulae, articulo primo capite breviore, secundo primo circiter quadruplo longiore, tertio secundo $^2/_5$ — fere duplo breviore, quarto tertio fere tantum $^2/_5$ breviore, articulo primo maris nigro, feminae basi fuscescente. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere $^2/_3$ latius, apice longitudine circiter $^1/_3$ angustius, lateribus sub-rectis (♀) vel obsoletissime sinuatis (♂), callis discretis; viride, apice vel tantum callis luteum. Scutellum viride, parte antica saepeque etiam apice luteis. Hemielytra viridia, haud pellucentia, imo basi corii apiceque cunei luteis; membrana obscurata, venis luteis, areola majore medio nigricante margine et apice ut minore hyalina, vitta infra apicem areolarum nigricante. Pedes virentes, albicanti-pubescentes, femoribus anticis inferne pilis longis destitutis, tibiis spinulis pallide testaceis, apice tibiarum tarsisque fuscis, his medio testeceis. Segmentum maris genitale segmentis reliquis breviore et iis latitudine aequale, forcipe dextra inaequaliter triramosa, ramo infero a superis remoto, forcipe sinistri bifurcata, fere ut in *O. marginali* constructo.

7. Orthotylus Cupressi REUT.

Diagn.: Virescens, superne longe et dense flavo-pubescens, in pronoto fere flavo-pilosus, pilis nigris omnino destitutus; vertice (♀) subtiliter marginato; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo primo capite duplo breviore, secundo latitudini basali pronoti subaequali, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, tertio secundo circiter $^1/_3$—$^2/_5$ breviore; hemielytris viridibus, haud diaphanis, membrana dilute grisea, venis dilute et sordide flavo-virescentibus, areolis nitidulis, laevibus, dilute flavovirentibus, semi-

pellucentibus; tibiis spinulis subtilibus pallide testaceis. Long. ♂, ♀ 3 $^1/_3$—3 $^1/_2$ mm.

Hab. in *Cupresso pyramidali:* Gallia meridionalis (Avignon!), comm. D. Dr. Puton.

Descr.: Species parvula a reliquis affinibus corpore breviore et latiore hemielytrisque haud pellucentibus mox distinguenda. Corpus oblongum vel oblongo-ovatum (♀), superne longe et densius flavo-pubescens, in pronoto fere pilosum, pilis nigris nullis. Caput (♀, marem solum unicum nimis mutilatum vidi) pronoti basi circiter duplo angustius, vertice subtiliter marginato, margine acutiusculo, oculo circiter $^1/_3$ latiore, fronte convexiuscula, clypeo basi supra lineam inter scrobes antennarum ductam et fere in linea oculorum intermedia posita. Oculi virescentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro. Antennae colore corporis, subtiliter pubescentes, articulo primo (♀) capite duplo breviore, secundo primo fere quadruplo longiore, duobus ultimis conjunctis secundo brevioribus. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius. Scutellum saepe flavescens. Hemielytra virescentia, haud diaphana, membrana levissime fumata, macula ad apicem cunei hyalina, venis dilute flavo-virentibus, areolis venis concoloribus laevibus nitidis semipellucentibus. Pedes colore corporis, tibiis spinulis gracilibus sat longis pallido-testaceis, tarsis apice fuscescentibus. Segmentum maris genitale magnum, forcipibus magnis, dextra margine interiore quam exteriore longiore, leviter arcuata, margine supero oblique sinuato, angulo apicali interiore breviter obtuse producto, exteriore in apiculum fere transversalem prolongato.

8. Orthotylus marginalis Reut.

Tab. I, fig. 7 a, b, (caput). Tab. V, f. 9, (forcipes).

Diagn.: Oblongus, virescens, supra viridis, supra pallide flavescenti-pilosus; antennis ferrugineis, apicem versus fuscis, articulo primo maris versus basin saepeque etiam basi secundi fuscis; rostro coxas intermedias attingente; scutelli basi flavescente, hemielytris haud pellucentibus, clavo sutura corioque stria juxta marginem exteriorem plerumque flavescentibus; membrana grisescente, venis viridibus; tibiis longius pallido-spinulosis, apice tibiarum tarsisque fuscis vel his basin versus testaceis. Long. ♂, ♀ 5 $^1/_2$—7 mm.

Syn.: *Phytocoris nassatus* Fall., Hem. Sv. 80, 7! nec Fabr. Zett., Ins. Lapp. 272, 4. Kol., Mel. ent. II, 177, 96. *Lygus* id. Hahn, Wanz. Ins. I, 149, 75. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 50, 8. F. Sahlb., Mon. Geoc. 102, 24! Kirschb., Rh. Wiesb. 78, 98. Flor, Rh. Livl. I, 618, 94. *Orthotylus* id. Fieb., Eur. Hem. 289, 6! Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 148, 4! Saund., Syn. Br. Hem. 292, 5. *Litosoma* id. Dougl. et Sc., Br. Hem., 337, 3, Tab. XI, fig. 3. *Capsus (Orthotylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 439, 71!

Hab. in foliis *Alni, Salicum* et *Pyri mali:* Lapponia—Hispania—Graecia—Sibiria (Irkutsk).

Descr.: Ab *O. flavinervi* Kirschb., cui simillimus, colore venarum membranae mox distinguendus; a speciebus reliquis statura majore, hemielytris haud diaphanis, membrana

cinerascente etc. divergens. Corpus oblongum, supra pallide flavescenti-pilosum, subtus pallide-pubescens. Caput virescens, post mortem saepe pallescens, pronoti basi circiter duplo angustius, vertice postice marginato et oculo $^3/_4$ (♂) vel $2\ ^1/_3$ (♀) latiore, clypeo sub-verticali. Rostrum coxas intermedias attingens, virescens, apicem versus testaceum, apice fusco-nigro. Oculi nigri. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^2/_5$ breviores, testaceae vel ferrugineae, pallido-pubescentes, apicem versus magis minusve late fuscae, maris articulo primo basin versus et saepe etiam basi articuli secundi fuscis, articulo primo capite breviore, secundo duobus ultimis simul sumtis vix longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter $^3/_4$ latius, apice longitudine $^1/_3$—$^1/_4$ angustius, lateribus obsoletissime sinuatis, callis discretis; viride, apice saepe post mortem pallescens. Scutellum viride, basi interdum flavescens. Hemielytra viridia, saepe sutura clavi vittaque laterali corii flavescente, membrana cinerascente, innotata, venis saturate viridibus, macula ad apicem cunei hyalina apicem areolae minoris attingente. Pectus et abdomen virescentia, unicolora. Pedes virescentes, pallido-pubescentes, tibiis apicem versus testaceis vel flavescentibus, spinulis tibiarum sat longis testaceis, apice tibiarum tarsisque fuscis vel his basin versus aut medio testaceis. Segmentum maris genitale quinque praecedentibus longitudine et latitudine aequale, forcipe dextra, scapo excepto, irregulariter sub-triangulari, introrsum longe producta et valde curvata, hoc ramo sinistro margine supero convexo, infero leviter concavo, apice obtusiusculo, denticulato, extrorsum brevius fere acutangulariter producta, ipso apice tridentifera, margine supero pone hunc denticulis 2—3; forcipe sinistra bifurcata, ramo infero furcae longo, sursum arcuato-curvato. Terebra feminae medium ventris saltem attingens.

9. Orthotylus tenellus Fall.

Tab. V, fig. 11 (forceps dextra).

Diagn.: Elongatus, pallide ochraceus vel albido-flavens, unicolor, longius flavescenti-pubescens; vertice marginato; oculis nigris, prominentibus, maris magnis; rostro coxas intermedias superante; antennis articulo secundo duobus ultimis simul sumtis multo longiore; membranae venis pallide ochraceis; tibiis subtiliter pallido-spinulosis; segmento maris genitali sex praecedentibus breviore et illis haud latiore. Long. ♂ $4\ ^3/_4$, ♀ $4\ ^1/_2$—$4\ ^2/_3$ mm.

Syn.: *Phytocoris tenellus* Fall., Hem. Sv. 103, 50! *Capsus* (*Orthotylus*) id. Thoms., Op. ent. IV, 439, 73! *Orthotylus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 149, 5! Saund., Syn. Br, Hem. 292, 7. — *Capsus angustus* (H. Sch.) Mey., Rh. Schw. 56, 19, Tab. II, fig. 3! Kirschb., Rh. Wiesb. 77, 93. *Orthotylus* id. Fieb., Eur. Hem. 288, 1. *Litosoma* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 343, 9.

Hab. in *Quercu* (Raddatz, Frey-Gessner, ipse), *Fraxino* (Saunders, Douglas et Scott), *Corylo* (Frey-Gessner, Meyer, Thomson), *Pyro* (Reiber): Livonia, Svecia australis (Scania!), Dania (Horsen!), Scotia! et Anglia, Alsacia, Germania (Mecklenburg, Wiesbaden, Leipzig!), Helvetia!, Austria inferior, Hispania (Gredos), Italia (Vercelli).

Descr.: Colore, oculis nigris, maris magnis, structuraque antennarum mox distin-

guendus. Corpus elongatum, pallide ochraceum, supra longius flavescenti-pubescens. Caput pronoti basi fere duplo angustius, vertice postice marginato, ante carinam praecipue in mare horizontali et oculo parum (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Oculi nigri, praesertim maris prominentes et granulati, orbita interiore in vertice sub-paralleli. Rostrum coxas intermedias superans, posticas autem vix attingens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^2/_5$ breviores, pallide flaventes, pallido-pubescentes, articulo primo capite fere duplo breviore, secundo primo magis quam quadruplo (fere quintuplo) longiore, tertio secundo circiter duplo breviore et quarto circiter duplo et dimidio longiore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, apice longitudine fere $^1/_3$ angustius, disco leviter rugulosum, callis discretis. Hemielytra unicoloriter pallidissime ochracea, pellucida, membrana leviter fumata venis pallido-ochraceis. Pedes pallide flaventes, femoribus interdum virescentibus, tibiis spinulis flaventibus subtilissimis et brevibus, tarsis apice nigro. Segmentum maris genitale sex praecedentibus brevius et illis haud latius, forcipe dextra laminato-falciformi. Terebra feminae medium ventris sub-superans.

10. Orthotylus nassatus Fabr.

Tab. V, fig. 10 (forcipes).

Diagn.: Oblongo-ovatus, dilute viridis, nitidus, pallide flavido-pilosus; vertice vix marginato; rostro medium coxarum intermediarum sub-attingente; antennis corpore brevioribus, flavo-virentibus, articulo primo capite fere duplo breviore, inferne lineola nigra notato, reliquis subtilissime pubescentibus, pilis longioribus remotis destitutis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, tertio secundo circiter $^3/_7$ breviore, ultimo primo fere magis quam dimidio longiore et tertio paullulum magis quam duplo breviore; hemielytris semipellucidis, venis membranae saturate viridibus; tibiis subtiliter testaceo-spinulosis; tarsis apice fusco; maris segmento genitali reliquis ventralibus conjunctis paullo breviore et parum latiore. Long. ♂ ♀ 4 $^3/_4$ mm.

Syn.: Cimex nassatus Fabr., Mant. Ins. II, 304, 251 sec. sp. typ.! *Lygaeus* id. Fabr., Syst. Rh. 236, 167! *Capsus striicornis* Kirschb., Rh. Wiesb. 143, 14. Flor, Rh. Livl. 1, 615, 91. *Orthotylus* id. Fieb., Eur. Hem. 289, 7. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 150, 7! Saund., Syn. Br. Hem. 291, 2. *Litosoma* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 336, 1.

Hab. in *Tilia!* (Fabricius, Puton, ipse), *Quercu* (Saunders), *Salice* (Frey-Gessner, Puton), *Salice purpurea* et *Lambertiana* (Fieber): Fennia australis (Åbo!), Svecia media (Stockholm!), Dania (Kioebenhawn!), Livonia, Rossia (Astrachan, Charkow), Hungaria (Ujhely), Austria (Gresten), Germania (Wiesbaden, Mecklenburg), Anglia!, Gallia!, Hispania (Granada!), Italia (Stazzano).

Descr.: A reliquis consimilibus antennis brevioribus articulo primo inferne linea nigra notato mox distinctus. Corpus oblongum, dilute virescens, supra longe flavo-pilosum. Caput vertice obsoletius vel vix marginato, oculo vix duplo (♂) vel duplo (♀)

latiore, clypeo verticali, basi in linea inter bases antennarum ducta posita. Oculi virescentes. Rostrum fere medium coxarum intermediarum attingens, apice nigro. Antennae corpore circiter $^1/_4$ breviores, subtilissime pubescentes, articulo primo inferne linea longitudinali nigra notato, capite fere duplo breviore, secundo primo magis quam quadruplo longiore, maris quam feminae paullo crassiore et dilutissime ferrugineo, tertio secundo circiter $^3/_7$ breviore, quarto tertio paullo minus quam duplo breviore. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, lateribus subrectis, callis distinctis. Hemielytra semi-pellucida, dilute virescentia, membrana sub-hyalina, venis saturate viridibus. Pedes virescentes, femoribus anticis interne pilis remotis pallidis, tibiis spinulis subtilibus pallide testaceis, tarsis apice fusco. Segmentum maris genitale ventralibus simul sumtis paullo brevius et vix latius, forcipe dextra angusta, lineari, arcuata, apice obtuso leviter dilatata, externe margine subtilissime crenulata et basi in dentem ampliata, forcipe sinistra irregulariter subtriangulari, altissima, apice longissime acute producta, etiam basi angulo interno obtuse producta et curvata. Terebra feminae medium ventris attingens.

11. Orthotylus viridinervis Kirschb.

Tab. V, fig. 12 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, dilute virescens, longe remotius flavo-pilosus, vertice postice distincte marginato, rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis pallido-flavis, subtiliter pallide pubescentibus, articulo primo capiti longitudine aequali, secundo pilis nonnullis longioribus exsertis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo fere brevioribus, articulo tertio secundo paullo minus (♂) vel paullo magis (♀) quam duplo breviore, articulo ulttimo primo longitudine aequali et tertio minus quam duplo breviore; hemielytris semipellucidis, venis membranae saturate viridibus; tibiis subtiliter, sed satis longe testaceo-spinulosis, apicem versus tarsisque testaceis, his articulo ultimo fusco; maris segmento genitali reliquis vix latiore et 5 praecedentibus simul sumtis longitudine aequali, forcipe sinistra transversali. Long. ♂ 5 $^1/_3$, ♀ 5 $^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus viridinervis Kirschb., Rh. Wiesb. 78, 95, et 142, 13. *Orthotylus* id. Reut., Ent. Monthl. Mag. XIV, 76, 1! XVII, p. 11!

Hab. in *Ulmo montana* (ipse) et in *Quercu* (Kirschbaum): Svecia (Stockholm!) ipse; Dania (Faaborg!, Kioebenhavn!), D. Schlick; Scotia (Morayshire!) ipse; Gallia, Dr Puton; Germania (Wiesbaden, D. Prof. Kirschbaum, Leipzig!, ipse, Berlin!); Helvetia! (Mus. Berol.); Austria (Wien!), D. P. Löw; Graecia! (Mus. Berol.).

Descr.: Ab *O. prasino* Fall., cui maxime affinis, corpore paullo majore, antennis aliter constructis pilisque longioribus exsertis instructis, vertice distincte marginato, rostro breviore structuraque segmenti maris genitalis mox distinguendus. Corpus elongatum, dilute virescens, supra longe remotius flavo-pilosum, subtus subtiliter pallido-pubescens. Caput saepe post mortem pallescens, pronoti basi fere duplo angustius, vertice postice distincte marginato, oculo circiter 2 $^1/_4$ (♂)—2 $^1/_3$ (♀) latiore, clypeo verticali,

basi in linea inter bases antennarum ducta posita. Oculi virescentes, fusci vel nigri. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, pallide testaceum, basi virescens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^1/_4$ breviores, pallide testaceae vel flaventes, subtiliter pallido pubescentes, articulo primo saepe virescente capitis longitudine, pilis exsertis pallidis instructo, articulo secundo primo circiter $3^1/_2$—$3^3/_5$ longiore, pilis nonnullis exsertis longioribus pallidis ornato, duobus ultimis simul sumtis secundo distincte brevioribus, tertio hoc paullo minus (♂) vel fere paullo magis (♀) quam duplo breviore, ultimo primo longitudine aequali vel parum longiore et tertio minus quam duplo breviore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, callis discretis. Scutellum post mortem saepe basi lutescens. Hemielytra semi-pellucida, unicoloriter dilute virescentia, costa et cuneo saepe saturatius viridibus, membrana hyalina vel leviter fumata (♀), venis saturate viridibus, ad apicem areolae majoris interdum puncto fusco signata. Pedes virescentes, femoribus anticis margine inferiore pilis sat longis pallidis exsertis, tibiis longius pubescentibus spinulis subtilibus, sed sat longis, pallide testaceis armatis, apicem versus tarsisque testaceis, his articulo ultimo fusco. Segmentum maris genitale reliquis vix latius et 5 praecedentibus longitudine sub-aequale, forcipe sinistra transversali, falciformi, dextra arcuatim elongato-laminata, margine externo vel supero prope basin dente leviter prominente, pone medium fortiter sat oblique sinuata, margine interno versus basin late sinuata, versus apicem fortiter curvata.

12. Orthotylus prasinus Fall.

Tab. V, fig. 13 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, dilute virescens, longe et sat remote flavo-pilosus, vertice postice immarginato vel obsoletissime marginato, rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis pallido-flavis, articulo primo capite breviore, secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine sub-aequali vel his fere breviore (♂), tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore, quarto tertio vix duplo vel paullo minus quam duplo breviore et primo distincte longiore; venis membranae saturate viridibus; tibiis subtiliter, sed sat longe testaceo-spinulosis; maris segmento genitali maximo, reliquis simul sumtis latiore, forcipibus magnis, dextra lobo interiore longe acuminato-producto. Long. ♂ ♀ 5—$5^1/_4$ mm.

Syn.: *Phytocoris prasinus* Fall., Hem. Svec. 81, 9! *Capsus* id Flor, Rh. Livl. I, 616, 92. Thoms. Op. ent IV, 439, 72, forte. *Orthotylus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 149, 6! Ent. Monthl. Mag. XIV, 62, 2! XVII, p. 12!

Hab. in *Coryto avellana! et Ulmo campestri!* (ipse): Suecia meridionalis (Scania!, D. Fallén, Bahusia! ipse); Norvegia (Christiania), D. Siebke; Livonia, D. Flor; Anglia (Southwold), D. Saunders; Gallia (Dax!), D. Dr Puton; Belgia, D. v. Volxhem; Austria inferior (in *Alno?*), D. P. Löw; Hispania, sec. D. Bolivar; Halicia, D. Horvath.

Descr.: Ab *O. viridinervi* Kirschb. vertice haud vel obsoletissime marginato, rostro paullo longiore, antennis aliter constructis earumque articulo primo paullo breviore et graciliore etc. divergens. Ab *O. Scotti* Reut. articulo ultimo antennarum in femina

distincte longiore marisque forcipibus aliter constructis distinguendus. Corpus elongatum, dilute virescens, unicolor, supra sat longe pallide flavo-pilosum, subtus subtiliter pallido-pubescens. Caput pronoti basi fere duplo angustius, vertice postice haud vel obsoletissime marginato, oculo $^4/_5$ (♂) vel circiter duplo (♀) latiore, clypeo verticali, basi in linea inter bases antennarum ducta posita. Oculi mediocres virescentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^1/_4$ breviores, pallide flaventes, articulo primo capite distincte breviore, pilis 1—3 instructo, articulo secundo primo circiter $3^1/_3$ — triplo et dimidio longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine sub-aequali, pilis exsertis longis destituto, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore et quarto vix duplo longiore, hoc primo fere $^2/_5$ longiore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, callis discretis. Hemielytra sub-pellucida, unicolora, membrana cum areolis hyalina, venis saturate viridibus. Pedes dilute virescentes, femoribus margine inferiore pilis rigidis nullis, tibiis spinulis pallidis sat longis, tarsis apice vix infuscatis. Segmentum maris genitale maximum, reliquis conjunctis aeque longum et his multo latior et altior, forcipibus maximis, dextra bidentata, dentibus inaequalibus, dente exteriore brevi, interiore longe producto, intus laminam maxime serratam emittente. Terebra feminae ventris medium superans.

13. Orthotylus Scotti Reut.

Tab. V, fig. 14 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, virescens, longe et sat remote flavo-pilosus, vertice postice haud vel interdum (♂) obsoletius marginato; rostro apicem coxarum posticarum sub-attingente; antennis pallide albido-flavis, articulo primo capite breviore, secundo duobus ultimis simul sumtis aeque longo (♀) vel his fere nonnihil breviore (♂), tertio secundo $^1/_3$ vel fere $^1/_4$ breviore, quarto tertio duplo vel paullo magis quam duplo breviore et primo vix (♀) vel paullo longiore; venis membranae saturate viridibus; tibiis subtiliter sed sat longe testaceo-spinulosis; maris segmento genitali magno, reliquis simul sumtis aeque longo, vix autem latiore, forcipibus mediocribus, dextra lobis fere aeque alte productis. Long. ♂ 5, ♀ $4^4/_5$—5 mm.

Syn.: Litosoma viridinervis Dougl. et Sc., Brit. Hem. 335, 1! *Orthotylus prasinus* Saund., Syn. Brit. Hem. 291, 3! *Orthotylus Scotti* Reut., Ent. Monthl. Mag. XIV, 62, 3! XVII, p. 12!

Hab. in *Ulmo* (P. Löw): Anglia!, DD. Douglas, Scott et Saunders; Germania (Leipzig!, ipse); Austria inferior (Hainfeld! Schönbrunn!), D. P. Löw.

Descr.: Ab *O. prasino* Fall., cui maxime affinis, vix nisi structura forcipum maris distinguendus. Corpus elongatum, virescens, post mortem saepe pallescens, sat longe remote flavescenti-pilosum. Caput pronoti basi fere duplo angustius, vertice postice haud vel (♂ interdum) obsoletius marginato, oculo fere duplo (♂) vel duplo (♀) latiore, fronte convexiuscula, clypeo verticali, basi in linea inter antennarum scrobes ducta posita. Oculi mediocres, fuscescentes. Rostrum coxas intermedias attingens, apice nigro. Antennae

pallide flaventes, subtilissime pallido-pubesentes, pilis pro certo lumine nonnihil fuscescentibus, corpore cum hemielytris circiter $^1/_4$ breviores, articulo primo capite breviore, secundo hoc fere quadruplo longiore, tertio secundo circiter $^1/_3$ vel fere $^1/_4$ breviore et quarto duplo — fere $2^1/_3$ longiore, hoc primo vix (♀) vel fere $^1/_3$ (♂) longiore; articulo secundo pilis exsertis destituto. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, callis discretis. Hemielytra subpellucida, unicolora, membrana cum areolis hyalina, venis saturate viridibus. Pedes dilute virescentes, femoribus anticis margine inferiore pilis longis exsertis destitutis, tibiis versus apicem saepe in testaceum vergentibus, spinulis subtilibus pallido-testaceis, tarsis articulo tertio ipso apice fuscis. Segmentum maris genitale magnum, sex praecedentibus simul sumtis longitudine aequale, sed illis vix latius, forcipibus mediocribus, dextra bidentata, dentibus brevibus, fere aeque alte productis, interiore lato et margine interiore versus apicem valde curvato.

14. Orthotylus propinquus Reut.

Tab. V, fig. 17 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, virescens, albido-pubescens; vertice sat obsolete marginato, maris oculo mediocri duplo latiore; rostro coxas posticas attingente; antennis articulo primo capite duplo fere breviore, secundo duobus ultimis conjunctim longitudine aequali et primo circiter quadruplo longiore, tertio secundo paullo magis quam $^1/_3$ breviore et quarto circiter $2^1/_5$ longiore, hoc primo paullo longiore, saepe fuscescente; venis membranae saturate viridibus; tibiis pallido-spinulosis, tarsis apice fusco, ungviculis testaceis; segmento maris genitali magno, reliquis simul aeque longo et lato, forcipe sinistra magna, dextra obtriangulari, apice subtruncata. Long. ♂ $4^1/_2$ mm.

Hab in Hispania!, D. Staudinger.

Descr.: Ab *O. diaphano* Kirschb. structura capitis, segmenti genitalis, femoribus subtus haud setosis etc. bene distinctus. Ab *O. prasino* Fall. et *Scotti* Reut. vertice sub-carinato, corpore supra subtilius pubescente praesertimque structura forcipum diversa distinguendus. Corpus elongatum, supra albido-pubescens, post mortem antice flavescens. Caput pronoti basi fere duplo angustius, saltem post mortem flavescens, vertice obsoletius marginato et oculo duplo latiore, fronte convexiuscula, clypeo verticali, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Oculi virescentes, post mortem fusci. Rostrum coxas posticas attingens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^1/_4$ breviores, pallide flaventes, sat subtiliter pallido-pubescentes, pilis in certa luminis directione leviter fuscescentibus, articulo primo capite fere duplo breviore, secundo hoc circiter quadruplo longiore, tertio secundo paullo magis quam $^1/_3$ breviore, quarto tertio circiter $^4/_7$ breviore, saepe fuscescente. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo latius, lateribus rectis, callis disci discretis, virescens, post mortem saepe antice flavescens. Scutellum saltem post mortem flavescens. Hemielytra viridia, venis membranae subhyalinae saturate viridibus. Corpus subtus pallide flavescens. Pedes pallide

virescenti-flaventes, femoribus anticis setis longis rigidis destitutis, tibiis pallido-spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro-fusco, ungviculis testaceis. Segmentum maris genitale magnum, segmentis sex praecedentibus simul sumtis longitudine ut etiam latitudine aequale, forcipibus magnis, dextra apice sub-truncata.

15. Orthotylus Eleagni Jacovl.

Diagn.: Elongatus, dilute virescens, densius pallide flaventi-pubescens vel subpilosus, pilis fuscis destitutus; vertice obtuse (♀) vel fortius (♂) marginato, carina marginis in mare distincte arcuata, vertice maris inter oculos depressiusculo, oculo vix latiore; oculis maris magnis, valde prominentibus, orbita interiore basi parum divergentibus; rostro basin coxarum intermediarum attingente; antennis concoloribus, maris crassiusculis, articulo primo capite breviore, secundo primo $3^2/_3$ (♀) vel fere quadruplo (♂) longiore, tertio secundo circiter $^1/_6$—$^1/_7$ breviore, quarto tertio saltem $^3/_7$ breviore et primo circiter dimidio longiore; cuneo basi guttula aurantiaca notato; membrana venis virescentibus, areolis dilutissime virescenti-nitentibus; tibiis tenuiter pallido-spinulosis, apice fuscis; segmento genitali maris parvulo. Long. ♂ 4, ♀ $4^1/_2$ mm.

Syn.: Orthotylus Eleagni Jak., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1881, I, p. 200, 5!

Hab. in *Eleagno angustifolio:* Caucasus (Petrovsk!), D. Jakovleff.

Descr.: A praecedentibus guttula basali cunei aurantiaca marisque structura oculorum et antennarum mox distinctus. Corpus sub-elongatum, virescens, superne densius flavo-pubescens, pilis fuscis destitutum. Caput pronoti basi circiter $^1/_3$ (♂) vel $^3/_7$ (♀) angustius, vertice oculo parum (♂) vel fere duplo (♀) latiore, distincte marginato, carina marginis in mare fortius arcuata, fronte inter oculos depressiuscula (♂) vel convexiuscula (♀). Oculi virescentes, post mortem saepe fusci, *maris* maximi, convexi, interne versus apicem sat fortiter sinuati, *feminae* mediocres, interne modice sinuati. Rostrum coxas intermedias attingens. Antennae concolores, subtilissime flavicanti-pubescentes, maris crassiusculae; articulo primo capite duplo breviore, secundo duobus ultimis simul sumtis distincte breviore, primo $3^2/_3$ (♀) vel fere quadruplo (♂) longiore et latitudine basali pronoti parum (♀) vel nonnihil (♂) longiore, tertio secundo circiter $^1/_6$ (♀) vel $^1/_7$ (♂) breviore, quarto tertio saltem $^3/_7$ breviore et primo circiter dimidio longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter duplo latius, margine basali truncatum, lateribus subrectis, callis bene discretis marginibus impressis. Hemielytra subpellucentia, cuneo ad medium marginis basalis guttula aurantiaca notato; membrana subhyalina, iridescente; venis dilute virescentibus. Pedes dilute virescentes, tibiis spinulis concoloribus tenuibus, tarsis articulo tertio apice anguste fusco. Segmentum maris genitale abdomine reliquo fere duplo brevius ejusque latitudine, forcipe dextra retrorsum in laminam parallelam horizontalem producta, hac lamina apice rotundato-incurvata et angulo superiore apiculata.

16. Orthothylus diaphanus Kirschb.

Tab. V, fig. 15 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, dilute virescens, flavo-pubescens vel subpilosus, hemielytris pilis fuscis magis (♂) minusve dense immixtis; vertice magis minusve (plerumqun tamen distincte) marginato, carina maris parum arcuata, vertice maris oculo fere angustiore; oculis maris magnis, valde prominentibus et superne medio plerumque magis appropinquatis; rostro basin coxarum intermediarum attingente vel paullo superante; antennis praesertim maris crassiusculis, in certo lumine subtilissime densius fuscescenti-pubescentibus, versus apicem saepe (praesertim ♂) obscuris vel fuscis, articulo primo capite breviore, secundo primo magis quam triplo (♀) vel quadruplo (♂) longiore, tertio secundo tantum fere $^1/_7$—$^1/_6$ (♂) vel $^1/_5$—$^1/_4$ (♀) breviore et quarto $2\,^1/_3$ — fere triplo longiore, hoc primo longitudine aequali vel parum longiore; cuneo unicolore; membrana venis saturate viridibus; femoribus anticis margine inferiore setis longis exsertis; tibiis subtiliter pallide testaceo-spinulosis; maris segmento genitali parvulo. Long. ♂, ♀ $4\,^1/_2$ — fere 5 mm.

Syn.: Capsus diaphanus Kirschb., Rh. Wiesb. 145, 15 (certe). Flor, Rh. Livl. I, 613, 89. *Orthotylus* id. Fieb., Eur. Hem. 290, 9! Saund., Syn. Br. Hem. 291, 4! Reut., Ent. M. Mag. XVII, p. 12! *Litosoma* id. Dougl. et Sc., Ent. M. Mag. IV, p. 47! *Capsus (Orthotylus) viridinervis* Thoms., Op. ent. IV, 456, 74! (nec Kirschb.)

Hab. in *Salicis* speciebus, interdum (fortuitu?) in *Fraxino* (Puton): Svecia (Skåne!), D. Dr Thomson; Britania (Lee, Eltham), DD. Douglas et Saunders; Gallia (Remiremont!), D. Dr Puton; Hollandia (Zierikzee!), D. Fokker; Germania (Wiesbaden, D. Kirschbaum, Leipzig!, ipse, Mecklenburg, D. Raddatz), Hungaria! (Mus. Bud.); Rossia (Livonia, D. Prof. Flor, Mosqva, D. Oschanin, Astrachan! D. Jakovleff).

Descr.: A praecedentibus corpore magis elongato et angusto distinctus, *O. Elaeagni* oculis magnis antennisque crassiusculis maris maxime similis, differt autem carina verticis vix arcuata, vertice inter oculos adhuc paullo angustiore, structura antennarum nonnihil diversa, cuneo gutta basali aurantiaca destituto. Corpus elongatum, virescens, post mortem pallescens, superne longius flavo-pubescens vel sub-pilosum, pilis in certa directione luminis et praecipue a fronte visis fuscescentibus, vel pilis fuscis hic illic magis minusue dense immixtis. Caput pronoti basi circiter $^1/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) angustius, vertice maris plano, feminae convexiusculo, praecipue in mare distincte marginato, medio oculo fere augustiore, basin versus paullo latiore (♂) vel oculo $^3/_4$ — fere duplo latiore (♀), fronte maris basi vertice angustiore, haud convexa, feminae leviter convexa; clypeo verticali, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Oculi virescentes, post mortem saepe fusci, maris maximi, superne intus in verticem extensi, vertice convexiores et altiores, orbita interiore a basi verticis ad basin frontis convergentes, dein iterum divergentes et versus apicem profunde sinuati; feminae mediocres, orbita interiore in parte capitis basali subparalleli, dein minus fortiter sinuati. Rostrum

coxas intermedias attingens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris tantum paullo (♂) vel circiter $^1/_4$ breviores, quam in speciebus affinibus plerisque minus graciles, praecipue articulo secundo maris crassiore, flaventes, saepissime articulo tertio versus apicem quartoque toto fuscescentibus vel nigricantibus, primo nonnihil virescente, subtilissime et brevissime dense fusco-pubescentes, articulo primo capite breviore, secundo hoc fere quadruplo (♂) vel magis quam triplo — circiter $3^1/_2$ (♀) longiore et duobus ultimis simul sumtis distincte (♂) vel parum (♀) breviore, tertio secundo tantum fere $^1/_7$ (♂) vel $^1/_5$—$^1/_4$ (♀) breviore et quarto $2^1/_3$—$2^1/_2$ — fere triplo longiore, hoc articulo primo longitudine aequali vel vix longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter $^2/_3$ latius, supra scutellum leviter emarginatum, lateribus rectis vel subrotundatis, callis bene discretis, postice fere sulco determinatis. Hemielytra subpellucentia, virescentia vel viridia, dense sat longe pallide flavo-pubescentia vel sub-pilosa, pilis in certa directione luminis fuscis vel pilis fuscis parcius immixtis, membrana sub-hyalina vel levissime fumata, venis saturate viridibus, post mortem saepe pallescentibus. Pedes dilute virescentes, femoribus inferne pilis longis pallidis exsertis instructis, tibiis spinulis pallide testaceis subtilibus, apice tibiarum tarsisque sub-testaceis, articulo tarsorum tertio apice late fusco, ungviculis testaceis, hoc articulo secundo vix longiore. Segmentum maris genitale reliquis brevius et haud latius, forcipibus parvis, dextra a latere visa sub-clavata, apice acumine brevi sursum flexa, sinistra margine longe pilosa.

17. Orthotylus ochrotrichus Dougl. et Sc.

Diagn.: „Elongatus, angustus, sat parallelus, obscure viridis, pilis longis flavis subtiliter pilosus, hemielytris maculis minutis flavis. Long. 2 lin.“

Syn.: Litosoma ochrotrichus (Fieb.) Dougl. et Sc., Brit. Hem., 342, 8.

Hab. in *Ononide spinosa*, unicum specimen in Anglia (Folkestone m. sept.).

Descr.: „Post mortem articulo primo antennarum, apice excepto, capite, pronoto antice, scutelli basi ad sulcum transversalem usque, hemielytris femoribusque, apice excepto, flavescentibus. Antennae articulo primo pallido-virente, apice anguste obscuriore, pilis nonnullis erectis fuscis, secundo flavescente, breviter fusco-pubescente, tertio et quarto flavescentibus vel fuscescenti-flavis. Rostrum flavescens, basi virescens, apice piceo. Pronotum pone marginem anticum callis duobus antice carina brevi triangulari convexo unitis; lateribus medio nonnihil sinuatis, versus angulos posticos dilatatis, disco convexo, transversim ruguloso, utrinque macula parva flavescente angulo basali scutelli opposita. Scutellum a basi usque ad sulcum transversalem convexum, parte apicali convexa, medio lateribus nonnihil deplanato. Elytra nonnihil diaphana, clavo transversim ruguloso, vena obscure viridi, sutura flava, disco guttis minutis nonnullis irregularibus flavescentibus; corio transversim ruguloso, margine anteriore obscure viridi, disco irregulariter flavo-guttato; cuneo marginibus anteriore et interiore obscure viridibus; membrana dilutissime infuscata, iridescente, margine interiore pallide piceo, venis areolarum viridibus, areola exteriore macula parva nigra prope medium venae exterioris. Femora virescenti-flava, pilis depressis, pallide fuscescente-flavis pubescentia, pilis aliis nonnullis fere erectis intermixtis. Tibiae spinulis brevibus fuscis. Tarsi flavi, articulo tertio ungvi-

culisque fuscis." „Colore hemielytrorumque guttis *O. flavosparso* Sahlb. affinis." (Sec. Douglas et Scott). Areolis membranae haud viridibus corporeque flavopiloso, pilis nigris destituto videtur distinctus.

18. Orthotylus Fieberi Frey-Gessn.

Diagn.: Virescens vel fere dilute smaragdinus, superne maculis subrotundatis pallide flaventibus variegatus, post mortem saepe subunicoloriter pallescens, pallido-pubescens; hemielytris obscurius viride vel grisescenti-punctatis, pilis fuscis semiadpressis faciliter divellendis; membrana hyalina maculis griseis rotundis conspersa, venis areolarumque maxima parte viridibus; clypeo feminae alte posito cum fronte subconfluente, maris sub angulo recto valde prominente; rostro apicem mesosterni haud attingente. Long. ♂ ♀ $4\frac{1}{2}$—$4\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: Orthotylus Fieberi Frey-Gessner, Mitth. Schw. Ent. Ges. 1864, 260, 4!

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta!), DD. Becker et Jakovleff.

Descr.: Corpus oblongum, virescens, post mortem saepe pallescens, superne pallido-pubescens. Caput pronoti basi circiter $\frac{1}{3}$ angustius, transversum, vertice sat crasse distinctissime marginato, oculo circiter $\frac{3}{4}$ (♂) vel duplo et $\frac{2}{5}$ latiore; pallide virescens, saepe linea media pallidiore, fronte parum declivi, altitudine basali vix longius (♀) vel fere brevius (♂), clypeo usque a basi sub angulo recto fortiter et late prominente, parallelo, feminae cum fronte sub-confluente, basi retrorsum curvato et fere in frontis plano posito, maris a fronte impressione bene discreto, basi magis inferne posita. Oculi virescentes, maris majores et longiores. Rostrum medium mesosterni paullo superans, apice nigro. Antennae mox supra apicem oculorum (♀) vel paullo infra lineam intermediam partis inferioris oculorum inferne insertae, articulo primo crassiusculo, secundo hoc circiter triplo et dimidio longiore, tertio secundo longitudine aequali (♂) vel parum breviore (♀), quarto tertio $2\frac{1}{2}$—$2\frac{2}{3}$ breviore. Pronotum capiti superne viso aeque longum, basi longitudine duplo latius, disco subhorizontale, lateribus rectis, callis bene discretis; virescens, pallide flavo-variegatum. Hemielytra virescentia, maculis pallide flaventibus variegata, punctis obscure virescentibus vel fere cinerascentibus pilam nigram vel fuscam semiadpressam faciliter divellendam ferentibus sat dense conspersa; membrana hyalina, maculis rotundis griseis dense conspersa, venis areolisque viridibus, areola majore interne sub-hyalina plerumque maculis nonnullis griseis notato. Pedes colore corporis, tibiis pallido-spinulosis, harum apice extremo fuscescente, tarsis articulo tertio secundo subaequali, ipso apice nigro. Segmentum genitale parvulum, ventralibus magis quam duplo brevius, forcipibus minusculis. Terebra feminae medium ventris vix vel fere attingens.

19. Orthotylus flavosparsus C. Sahlb.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), supra longius nigro-pilosus, pilis albis hic illic sub-maculatim tomentosus, his faciliter divellendis; vertice

distincte (♂) vel obsolete (♀) marginato; rostro apicem coxarum intermediarum attingente vel paullulum superante; antennis articulo secundo latitudine pronoti basali longiore, articulo tertio secundo tantum circiter $^1/_7$—$^1/_8$ breviore et quarto circiter duplo longiore; hemelytris maculis flavis adspersis; membrana dilute fumata, venis cum maxima parte areolarum vel areolis totis saturate viridibus; tibiis subtiliter testaceo-spinulosis, tarsis apice nigris. Long. ♂ $3^2/_3$—4, ♀ $3^2/_5$ mm.

Syn.: *Phytocoris flavosparsus* C. SAHLB., Act. Soc. Sc. Fenn. I, 411! BOH., Nya Sv. Hem. 13, 18! *Capsus* id. F. SAHLB., Mon. Geoc. 103, 26! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 89, 120. FLOR, Rh. Livl. I, 582, 66. *Orthotylus* id. FIEB., Eur. Hem. 288, 2. REUT., Hem. Geoc. Sc. et F. 151, 8! SAUND., Syn. Br. Hem. 292, 8! *Litosoma* id. DOUGL. et SC., Br. Hem. 311, 7. *Phytocoris viridipennis* DAHLB., Vet. Ak. Handl. 1850, p. 212

Var. β.: Capite, pronoto antice scutelloque basi vel toto virescenti-flavis vel flavescentibus.

Var. γ.: Hemielytris maculis flavis omnibus fere evanescentibus.

Syn.: *Litosoma prasina* DOUGL. et SC., Br. Hem. 344, 11, nec FIEB.

Hab. in *Chenopodiaceis:* Lapponia — Italia; Gallia — Turkestan.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), virescens, supra longius nigro-pilosum et hic illic pilis albis vel argenteis sub-maculatim tomentosum, tomento faciliter divellendo, subtus longius albido-pubescens. Caput pronoti basi circiter $^2/_5$ — in femina interdum tantum $^1/_3$ angustius, vertice oculo circiter $^2/_3$ — fere duplo (♂) vel paullo magis quam duplo — duplo et dimidio (♀) latiore, postice distinctius (♂) vel obsolete (♀) marginato; structura capitis *O. Fieberi* sat similis. Oculi fusci. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens vel paullulum superans, virescens, apice nigro. Antennae virescentes, apicem versus testaceae, articulo primo capite circiter $^2/_5$ (♂) vel duplo (♀) breviore, secundo hoc quadruplo vel magis quam quadruplo longiore et pronot latitudine basali $^1/_3$ — fere $^3/_7$ (♂) vel hac tantum parum — paullulum longiore, tertio secundo circiter $^1/_7$—$^1/_8$ breviore et quarto circiter duplo longiore. Pronotum basi longitudine duplo — magis quam duplo latius, apice longitudini aeque latum vel hac paullulum latius; disco apicem versus leviter declivi, callis discretis, saepe flavescentibus; lateribus margine tenui. Scutellum virescens, saepe basi vel totum flavescens. Hemielytra abdomen longe (♂) vel parum (♀) superantia, saturate viridia, maculis flavis adspersis, his interdum evanescentibus; membrana leviter fumata, venis areolisque saturate viridibus, areola majore saepe basi magis minusve late hyalina; saepe hemielytra cum areolis membranae post mortem pallescentia, obsolete virescentia. Pedes virescentes, articulo ultimo tarsorum apice fuscescente, tarsis posticis articulo secundo tertio longitudine aequali. Segmentum maris genitale parvum. Terebra feminae circiter medium ventris attingens.

20. Orthotylus alaiensis REUT.

Diagn.: Oblongus virescens, opaculus, dense nigro-pilosus, pilis tomentosis albis parce immixtis, infra subtiliter albido-pubescens, antennis pallide

testaceis, articulo primo dimidio capite paullulum longiore, tertio secundo longitudine aequali, quarto tertio fere quadruplo breviore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; membrana subhyalina, areolis concoloribus, venis virescentibus; tibiis spinulis longioribus nigris; capite feminae basi pronoti $^2/_5$—$^1/_3$ angustiore, vertice haud carinato; pronoto lateribus sinuato; tarsis posticis longis tibiis vix triplo brevioribus, articulo secundo tertio sat multo longiore. Long. ♀ $4^1/_2$ mm.

Hab. in Turkestan (Alai!), D. Fedtschenko.

Descr.: Ab *O. turanico* Reut. corpore majore, magis oblongo, structura antennarum, rostri et pronoti mox distinguendus. Ab *O. marginali* Reut. corpore minore, supra nigro-piloso et ab *O. flavinervis* Kirschb. pilositate venisque aliter coloratis etc. divergens. Corpus virescens, opaculum, supra sat dense breviusque nigro-pilosulum, pilis albis tomentosis parum immixtis. Caput (♀) vix transversum, pronoti basi circiter $^2/_5$—$^1/_3$ angustius, nutans, a latere visum altitudine longius, vertice immarginato oculo duplo latiore, clypeo basi in linea inter bases antennarum ducta posita, sub-perpendiculari, loris macula apicali ochracea. Oculi sordide virescentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, dimidio basali virescens, dimidio apicali testaceum, apice nigro-piceo. Antennae corpore cum hemelytris circiter $^1/_4$ breviores, testaceae, articulo primo capite circiter $^2/_5$ breviore, secundo hoc paullo magis quam triplo longiore, tertio secundo longitudine aequali, quarto primo fere breviore et tertio fere quadruplo breviore. Pronotum (♀) apice longitudini latitudine aequale, latitudine basali tantum $^1/_4$—$^1/_3$ brevius, lateribus sat sinuatis, callis discretis. Hemielytra lateribus subparallelis, membrana fere hyalina, areolis concoloribus, venis virescentibus. Pedes virescentes, tibiis apicem versus tarsisque testaceis, illis longius et densius nigro-spinulosis; tarsis posticis longis, tibiis vix triplo brevioribus, articulo secundo tertio sat multo longiore. Terebra feminae medium ventris superans, squama basali angusta, acuminata.

21. Orthotylus turanicus Reut.

Diagn.: Obscurius et saturate viridis, opaculus, superne dense longiusque nigro-pilosus, pilis tomentosis albis densius immixtis, inferne albido-pubescens; antennis virescentibus, apicem versus testaceis, articulo primo capite paullo minus quam duplo breviore, tertio secundo fere $^1/_4$ breviore et quarto circiter duplo et dimidio longiore; rostro apicem mesosterni subsuperante; tibiis nigro-spinulosis; membrana sub-hyalina; venis saturate viridibus; capite feminae pronoto $^2/_5$ angustiore, vertice immarginato; pronoti lateribus rectis. Long. ♀ $3^2/_3$ mm.

Hab. in Turkestan (Alai!, Isphairam!), D. Fedtschenko.

Descr.: *O. virescenti* Dougl. et Sc. statura coloreque similis, colore venarum membranae sub-hyalinae mox distinctus. Corpus supra obscure et saturate viride, opa-

culum, longius et dense nigro-pilosum, pilis brevibus tomentosis albis densius immixtis. infra pallidius virescens, subtiliter albido-pubescens. Caput fortiter nutans, colore saepe in testaceum nonnihil vergente, pronoti basi circiter $^2/_5$ angustius, vertice immarginato, oculo circiter duplo et dimidio latiore, clypeo basi in linea inter bases antennarum ducta posita, perpendiculari. Oculi virescentes. Rostrum sat robustum, apicem mesosterni attingens, virescens, articulo ultimo piceo. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^2/_5$ breviores, virescentes, apicem versus testaceae, articulo primo capite circiter $^2/_5$ breviore, secundo hoc circiter $3^1/_2$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullulum longioribus, tertio secundo fere $^1/_4$ breviore, quarto primo longitudine aequali et tertio circiter $^4/_7$ breviore. Pronotum trapeziforme, apice longitudini aeque latum, basi longitudine duplo latius (♀), lateribus rectis, margine sat tereti, callis disci bene discretis, saepe colore nonnihil in testaceum vergentibus. Hemielytra (♀) lateribus leviter rotundata, abdomen sat longe superantia, membrana sub-hyalina, areolis concoloribus, venis viridibus. Pedes virescentes tibiis nigro-spinulosis, apice earum tarsisque testaceis, articulo ultimo fusco. Terebra feminae ventris medium haud superans, squama basali subaequelateraliter triangulari.

22. Orthotylus Oschanini Reut.

Diagn.: Sat obscure viridis, nitidulus, superne longius nigro-pilosus, pilis brevibus intricatis albis immixtis, inferne albido-pubescens; antennis articulo primo capite fere duplo breviore, tertio secundo fere $^1/_3$ breviore et quarto circiter duplo longiore, rostro coxas posticas paullo superante; tibiis longius nigro-spinulosis; membrana subhyalina, venis dilute virentibus; vertice maris distincte marginato; pronoti lateribus levissime sub-sinuatis. Long. ♂ $4^3/_4$ mm.

Hab. in Turkestan!, comm. D. Oschanin.

Descr.: Ab *O. alaïensi* Reut. corpore minus valido, pedibus multo gracilioribus, tarsis brevioribus et tenuioribus, antennis aliter constructis divergens; ab *O. turanico* Reut. rostro multo longiore distinctus videtur; ab *O. Artemisiae* J. Sahlb. etiam longitudine rostri, structura pronoti, pedibus gracilioribus, tarsis tenuioribus et brevioribus structuraque genitalium, ab omnibus tribus corpore superne nitidulo distinguendus. Corpus saturate sat obscure virescens, superne sat nitidum, longius densiusque nigro-pilosum, parcius albido-tomentosum. Caput (♂) pronoti basi fere duplo angustius, a latere visum altitudine basali sat multo brevius, clypeo basi in linea inter scrobes antennarum ducta posito, verticali, vertice distincte sed sat tenuiter marginato, oculo fere duplo latiore. Oculi (post mortem?) fusci. Rostrum coxas posticas paullo superans, virescens, versus apicem ferrugineum, apice nigro. Antennae fusco-pubescentes, (♂) in linea media partis oculorum inferioris interne insertae, articulo primo capite fere duplo breviore, secundo primo fere quituplo longiore, tertio secundo fere triplo breviore et quarto circiter duplo longiore. Pronotum basi longitudine paullo minus quam duplo latius, lateribus levissime sinuatis, callis disci bene discretis. Hemielytra (♂) abdomen longe superantia, membrana levissime fumata, areolis maculaque parva ad apicem cunei hyalinis,

venis dilute virentibus. Pedes colore corporis, tibiis sat longe nigro-spinulosis, tarsis posticis gracilibus, tibiis circiter $4\frac{1}{2}$ brevioribus, articulis duobus ultimis aeque longis. Segmentum maris genitale quatuor ventralibus ultimis aeque longum eorumque latitudine, inferne apice brevius nigro-piloso, forcipe dextra laminata, lamina latitudine magis quam duplo longiore, superne concava, inferne convexa, margine inferiore recto, superiore basin versus late arcuato, dein inferiori sub parallelo, apice anguste oblique rotundato.

23. Orthotylus virescens Dougl. et Sc.

Diagn.: Viridis, nitidulus, longius nigro-pilosus, albo-tomentoso-pubescens, infra pallido-pubescens, antennis articulis duobus primis lutescenti-testaceis, secundo saepe apicem versus ultimisque fuscis, articulo primo dimidio capite paullo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus; tibiis tarsisque testaceis, illis nigro-spinulosis, apice nigro-fusco, his articulis primo et tertio fuscis; rostro brevi et robusto apicem coxarum anticarum paullo superante, articulo tertio ferrugineo, quarto nigro; hemelytris saturate viridibus, margine externo post mortem saepe flavescentibus, membrana obscure infuscata, iridescente, vena brachiali obscure grisea, venis cubitali et connectente lutescentibus; pronoto lateribus paene marginatis; capite feminae basi pronoti circiter $\frac{2}{5}$ angustiore, vertice margine postice sub-marginato, disco medio longitudinaliter leviter impresso; capite, pronoto antice basique scutelli post mortem saepe flavescentibus. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$, ♀ $3\frac{4}{5}$—4 mm.

Syn.: *Capsus chloropterus* Kirschb., Rh. Wiesb. 156, 21, nec H. Sch., nec Fieb., nec Dogl. et Sc. *Litosoma concolor* Dougl. et Sc., Brit. Hem. 340, 6, pars! *Orthotylus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 293, 11! nec Kirschb. *Litosoma virescens* Dougl. et Sc., Br. Hem. 339, 5! *Orthotylus chloropterus* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 152, 9! Ent. Monthl. Mag. XIV, p. 128.

Hab. in *Sarrothamno scopario!* Per magnam parnam partem Europae occurrit: Svecia australis (Scania!) D. Boheman; Brittania tota! Hollandia!, Belgia!, Germania, Austria!, Italia, Gallia!, Hispania! Dalmatia, Rossia meridionalis (Astrachan).

Descr.: Species corpore opaco, supra longius nigro-piloso, vertice medio longitudinaliter distincte impresso, pronoti lateribus paene marginatis, hemelytris saturate viridibus, membrana nigricante, pulchre iridiscente, vena brachiali grisea vel nigricante, rostro sat robusto et breviusculo, tibiis spinulis sat longis nigris armatis distinctus. Ab *Hypsitylo bicolore* D. et Sc., cui satis affinis, rostro aliter constructo capite etiam feminae angustiore, clavo maris concolore coloreque magis opaco differt. Ab *O. concolore* Kirschb. rostro multo breviore et ab *O. Adenocarpi* Perr. adhuc structura antennarum mox distinguendus. Corpus saturate et sat obscure viride, superne nitidulum, longius nigro-pilosum, pilis tomentosis albis faciliter divellendis hic illic pubescens, infra subtiliter pallido-pubescens. Caput fortiter nutans, obscure virescens vel saepe virescenti-fuscescens (♂), post mortem saepe flavescens, pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius, vertice postice sub-marginato, ipso margine levissime arcuato, oculo duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore, disco ver-

ticis medio longitudinaliter leviter impresso, fronte declivi, clypeo basi in linea inter bases antennarum ducta posita, a latere viso basi arcuato, dein fere perpendiculari. Oculi fusco-nigri vel testacei, maris paullo majores. Rostrum sat robustum, apicem coxarum anticarum paullo superans, sed apicem mesosterni haud attingens, virescens, articulo tertio ferrugineo, quarto nigro-fusco; articulis duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, tertio secundo parum graciliore. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^2/_5$ breviores, virescenti-testaceae, nigro-pubescentes, articulo primo dimidio capite paullo longiore, saepe virescente, secundo hoc fere quadruplo longiore, in mare saepe apicem versus late nigricante, duobus ultimis simul sumtis secundo distincte longioribus, fuscis vel nigro-fuscis, articulo tertio secundo paullulum breviore, quarto tertio circiter triplo (♂) vel saltem duplo et dimidio (♀) breviore. Pronotum trapeziforme, antica longitudine paullo angustius (♂) vel huic latitudine sub-aequale (♀), latitudine basali $^2/_5$ — fere $^1/_3$ (♂) brevius, marginibus lateralibus rectis acutis; callis disci bene discretis; disco post mortem antice saepe flavescens. Scutellum post mortem saepe flavescens. Hemielytra lateribus sub-parallela (♂) vel nonnihil rotundata (♀), dorsum abdominis fere tota membrana (♂) vel tantum minus quam dimidio ejus apicali (♀) superantia, saturate et obscure viridia, post mortem interdum margine externo et cuneo flavescentia, haud minime quidem pellucida, membrana nigricante, ad apicem cunei macula parva apicem areolae minoris attingente saepeque etiam hac areola hyalinis, vena brachiali obscure grisea, vena cubitali griseo- vel viriscenti-lutescente, vena connectente semper lutescente. Pedes virescentes, nigro-pubescentes, tibiis spinulis sat longis nigris armatis, tarsis testaceis, articulo ultimo saepeque etiam primo fuscis, tarsis posticis tibia circiter quadruplo (♂) vel triplo et dimidio (♀) brevioribus, articulis duobus ultimis aeque longis. Segmentum genitale maris breve et parvum. Terebra feminae medium ventris subattingens.

24. Orthotylus obsoletus Fieb.

Tab. V, fig. 18 (forcipes).

Diagn.: Virescens, albido-pubescens, parcius fusco-pilosus, infra pallido-pubescens; tibiis spinulis pallidis; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, tenui, apice nigro; membrana dilutius fumata, venis omnibus luteis; vertice postice obsoletius marginato, maris oculo circiter duplo latiore. Long. ♂ $4^1/_2$ mm.

Syn.: *Orthotylus obsoletus* Fieb., Eur. Hem. 289, 4!

Hab. in Hispania (Sierra da Guadarrama!), D. Meyer-Duer.

Descr.: *O. concolori* Kirschb. affinis, venis membranae saturatius luteis. Corpus virescens, opaculum, supra-albido-pubescens, parcius fusco-pilosum. Caput (♂) pronoti basi circiter $^3/_7$ angustius, vertice postice obsolete marginato et oculo mediocri fusco circiter duplo latiore, clypei basi fere in linea oculorum intermedia posita, gula brevi sed distincta. Rostrum apicem coxarum intermediarum subattingens, tenue, virescens, apice nigro. [Antennae in specimine descripto desunt]. Pronotum antice longitudini latitudine aequale, basi quam apice saltem duplo latius, lateribus rectis. Hemielytra (♂)

lateribus parallela, abdomen longe superantia, virescentia, haud pellucida, opacula; membrana leviter fumata, venis omnibus sat saturate luteis. Pedes virescentes, spinulis tibiarum concoloribus. Segmentum maris genitale parvum, forcipe dextra apice oblique truncata vel subrotundata angulis apicalibus ultra latera leviter dentato-prominentibus, sinistra appendice lineari apice curvata instructa.

25. Orthotylus concolor Kirschb.

Diagn.: Dilutius virescens, post mortem saepe pallescens, opaculus, supra nigro-pilosus, albo-tomentoso-pubescens, infra pallido-pubescens; antennis pedibusque virescenti-testaceis, illis articulo primo dimidio capiti longitudine sub-aequali — paullo longiore, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, fuscis, articulo tertio secundo $1/6$—$1/5$ breviore; tibiis spinulis pallidis vel fuscis, apice tarsorum nigro-fusco; rostro coxas intermedias attingente, sat tenui, apice fusco-nigro; capite feminae basi pronoti circiter $1/3$ angustiore; membrana levius fumata, saepe dilute fusco-hyalina, venis sordide lutescenti-testaceis, vena cubitali virescente; vertice postice marginato, medio longitudinaliter vix impresso. Long. ♂ $4\,2/3$ ♀ $3\,1/2$—$4\,1/3$ mm.

Syn.: *Capsus concolor* Kirschb., Rh. Wiesb. 155, 20. *Orthotylus* id Fieb. Eur. Hem. 289, 5. Reut., Ent. Monthl. Mag. XIV, p. 128! *Litosoma* id. Dougl. et Scott, Br. Hem. 340, 6 pars!

Hab. in *Sarrothamno scopario:* Svecia australis (Scania!), D. Boheman; Dania (Jylland!), D. Löwendal; Scotia!, Anglia!, Gallia!, Belgia!, Hispania, Helvetia, Germania, Austria!

Descr.: Ab *O. virescente* Dougl. et Sc. colore dilutiore, statura graciliore et paullo minore, hemielytris nonnihil pellucentibus, pilis nigris fere brevioribus, membrana multo dilutius infuscata, venis sordide lutescentibus, cubitali saltem basi virescente demumque rostro longiore et tenuiore differt. Ab *O. Adenocarpi* Perr., cui maxime affinis, structura antennarum diversa distinguendus. Corpus dilute viride, post mortem saepe pallescens, opaculum, supra nigro-pilosum, albo-tomentoso-pubescens, infra pallido-pubescens. Caput pronoti basi circiter $2/5$—$1/3$ angustius, vertice postice obsolete marginato, ipso margine levissime arcuato, medio longitudinaliter vix impresso, oculo circiter duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) latiore; fronte fortius declivi, parum convexa, clypeo ut in *O. flavosparso* constructo, feminae quam maris altius posito. Rostrum apicem mesosterni sat longe superans, medium vel fere apicem coxarum intermediarum attingens, sat tenue, articulis duobus primis virescentibus, cetero testaceum, apice fusco-nigro. Antennae corpore cum hemelytris circiter $2/5$ breviores, articulo primo dimidio capitis longitudine aequali vel paullo longiore, secundo hoc fere quadruplo longiore, duobus ultimis secundo longioribus, saepe fuscescenti-testaceis vel fuscis, articulo tertio secundo $1/6$—$1/5$ (♀) breviore, quarto tertio triplo vel saltem magis quam duplo breviore. Pronotum antice longitudini latitudine aequale, basi longitudine tantum circiter $3/4$ latius, callis discretis, lateribus rectis. Hemielytra lateribus nonnihil rotun-

datis, maris abdomen fere tota membrana feminae dorsum tantum circiter triente apicali membranae superantia, paullulum pellucida, aequaliter dilute virescentia, opacula, membrana leviter fumata vel dilute fuscescenti-hyalina, venis grisescenti vel virescenti-luteis, vena cubitali praesertim basi virescente. Pedes femoribus plerumque virescentibus, tibiis tarsisque lutescentibus, apicem versus nonnihil obscurioribus, spinulis concoloribus vel fuscis, tarsis testaceis dimidio apicali articuli tertii fusco, posticis tibia fere quadruplo (♂) vel triplo et dimidio (♀) brevioribus, articulis duobus ultimis aeque longis. Segmentum maris genitale parvum. Feminae terebra ventris medium sub-attingens.

26. Orthotylus Adenocarpi Perr.

Diagn.: Dilute virescens, nitidiusculus, post mortem saepe pallescens, supra albo-pilosulus, pilis albis pro certo lumine fuscescentibus, pilis nigris faciliter divellendis; antennis testaceis, articulo primo dimidio capite vix longiore, ultimis concoloribus vel levissime fuscescentibus (♂) et simul sumtis secundo brevioribus, tertio hoc duplo — paullo minus quam duplo breviore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, tenui, apice fusco-nigro; capite feminae basi pronoti circiter $^3/_7$—$^2/_5$ angustiore; membrana dilute fumata, venis omnibus lutescenti-testaceis vel pallido-virescentibus; vertice postice obsolete vel (♀) vix marginato, disco impressione media omnino destituto. Long. ♂ $4\,^1/_2$, ♀ $3\,^3/_4$—$3\,^4/_5$ mm.

Syn.: Capsus Adenocarpi Perr., Nouv. exc. dans les grandes Landes, p. 85! *Orthotylus Douglasi* Saund., Syn. Br. Hem. 293, 10! Reut., Ent. Monthl. Mag. XIV, p. 129!

Hab. in *Sarrothomno scopario*: Scotia! (Perth!, Forres!), ipse; Anglia!, D. Saunders; Gallia!; Hispania (Monsagro!), D. D:r Bolivar.

Descr.: A speciebus omnibus affinibus corpore supra pilositate alba tenui, vix tomentosa, parcius pubescente, pilis albis pro certo lumine fuscescentibus, nec non brevitate articulorum antennarum ultimorum bene distinctus. Corpus dilutius virescens, nitidiusculum, post mortem saepe pallescens, subtus pallido-pubescens. Caput dilute virescens vel post mortem interdum flavescens, pronoti basi circiter $^2/_5$ angustius, vertice postice sat obsolete fere bi-arcuatim marginato, medio longitudinaliter haud impresso, oculo fere paullulum magis quam duplo (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore, fronte declivi, clypei basi paullo supra lineam inter bases antennarum ductam posita. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, testaceum, basi virescens, apice fusco-nigrum. Antennae corpore cum hemielytris fere $^1/_3$ breviores, testaceae, sub-glabrae, maris quam feminae paullo obscuriores, articulo primo dimidio capitis vix longiore, secundo hoc vix quadruplo longiore, duobus ultimis concoloribus et secundo tantum paullulum gracilioribus, simul sumtis hoc brevioribus, articulo tertio secundo paullo minus quam duplo vel circiter $^3/_8$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ vel raro fere duplo breviore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, callis discretis. Scutellum post mortem saepe antice flavescens. Hemielytra lateribus

parallela (♂) vel leviter rotundata (♀), maris dorsum maxima parte membranae, feminae abdomen tantum paullo magis quam triente apicali membranae superantia, dilutius virescentia, post mortem autem saepe pallescentia, margine tamen externo corii et praesertim cunei saturatius viridi; membrana dilute fumata, venis omnibus virescenti-luteis vel pallide virescentibus, areola minore lineaque ad apicem cunei hyalinis. Pedes virescentes, subtilissime pallido-pubescentes, tibiis spinulis subtilibus fuscis vel fuscescentibus armatis, tarsis articulo ultimo fusco-nigro, tarsis posticis tibiis quadruplo (♂) vel triplo et $^2/_3$ (♀) brevioribus, articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum maris genitale parvulum. Feminae terebra medium ventris subattingens.

27. Orthotylus Artemisiae J. Sahlb.

Diagn.: Pallidius virescens, opaculus, superne pilis nigris adpressis sat brevibus et validiusculis pilosus, parce omnium subtilissime pallido-pubescens, inferne breviter pallido-pubescens; vertice immarginato, ante marginem leviter planiusculo (♀); antennis articulo primo capite duplo (♀) vel circiter $^2/_5$ (♂) breviore, tertio secundo circiter $^1/_4$ (♂) vel $^1/_3$ (♀) breviore et quarto duplo et $^3/_4$ (♂) vel vix duplo (♀) longiore; rostro coxas intermedias attingente; pronoti lateribus maris leniter sinuatis, feminae rectis; scutello maris apice albicante; hemielytris feminae abdominis tantum longitudine; membrana levius fumata, venis sordide albidis; tibiis subtilius fusco vel nigro-spinulosis. Long. ♂ $4^4/_5$, ♀ $4^1/_2$ mm.

Syn.: Orthotylus Artemisiae J. Sahlb., K. Vet. Ak. Handl. XVI, IV, 29, 131!

Hab. in *Artemisia Tillesii:* Sibiria (Kantaika!), D. Dr J. Sahlberg.

Descr.: Ab *O. Oschanini* Reut. corpore etiam superne opaculo rostro breviore etc. divergens; ab *O. turanico* Reut. corpore robustiore, structura antennarum, pilositate nigra multo breviore et adpressa, pubescentia pallida corporis plagae inferioris multo breviore, colore pallidiore venisque membranae albidis nec non hemielytris abdomen haud superantibus distincta est femina; ab *O. alaiensi* Reut. structura capitis et antennarum mox distinguendus. Corpus sub-elongatum (♂) vel obovatum (♀), pallidius virescens, superne pilis nigris adpressis minus dense pilosum, inferne breviter subtiliter pallido-pubescens. Caput verticale, antice visum latitudini cum oculis longitudine subaequale, a latere visum altitudine basali (praesertim ♀) brevius, basi pronoti $^2/_5$ (♂) vel $^1/_4$ (♀) angustius, vertice margine haud carinato, feminae autem margine a tergo viso declivi, oculo duplo (♂) vel duplo et $^3/_4$ (♀) latiore, fronte convexiuscula, clypeo (feminae levius prominente) perpendiculari, basi in linea inter scrobes antennarum posita. Oculi fusci. Rostrum virescens, articulis duobus ultimis ferrugineis, tertio brevi, quarto apice nigropiceo. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, versus apicem fuscae, articulo secundo primo circiter triplo et dimidio (♂) vel triplo (♀) longiore. Pronotum basi longitudine duplo (♀) vel minus quam duplo (♂) latius, apice longitudini latitudine subaequale (♂) vel hoc nonnihil latius (♀), lateribus rectis (♀) vel sub-sinuatis (♂), disco

sub-horizontali (♀) vel versus apicem declivi (♂), callis bene discretis, leviter flavescentibus vel fuscescentibus; virescens, opaculum, linea percurrente media pallidiore interdum (♀) obsoleta. Scutellum virescens, linea percurrente pallida, apice maris virescenti-albido. Hemielytra abdomen longius superantia, parallela (♂), vel abdominis longitudine, lateribus rotundata (♀), unicoloriter virentia, membrana dilutius fumata, venis dilute virescenti-albis. Pedes colore corporis, tibiis spinulis sat gracilibus fuscis vel nigris, tarsis apice nigris, posticis tibia quadruplo (♂) vel paullo minus quam quadruplo (♀) brevioribus, articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum maris genitale mediocre, tribus ventralibus ultimis conjunctis parum longius. Terebra feminae medium ventris vix attingens, squama basali magna.

28. Orthotylus discolor J. Sahlb.

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovatus (♀), supra densius nigro-pilosus, pilis pallide flaventibus brevibus intermixtis subtilius pubescens; *mas* fuscus vel fusco-niger, stria verticis, pronoto postice lineaque discoidali scutelli saepissime pallidioribus vel cinereo-flaventibus, antennis nigro-fuscis vel articulo secundo fuscescenti-testaceo, hemielytris explicatis cinereo-flaventibus, clavo toto vel tantum interne fusco vel nigricante; *femina* tota pallide cinerascenti-flavens, hemielytris abbreviatis, abdominis longitudine; antennarum articulo secundo latitudine pronoti basali haud (♂) vel distincte (♀) breviore; pedibus cinerascenti-flaventibus, nigro-pubescentibus, femoribus in mare fuscescentibus, tibiis longius nigro-spinulosis, tarsis totis (♂) vel tantum apice ungviculisque fuscis. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$—$3\frac{4}{5}$, ♀ 3—$3\frac{1}{5}$ mm.

Syn.: *Orthotylus discolor* J. Sahlb., K. Sv. Vet. Ak. Handl. XVI, IV, 29, 130!

Hab. in plantis ruderatis Sibiriae (in territorio arctico et frigido fluminis Jenisej), D. J. Sahlberg.

Descr.: Species mare feminaque discoloribus hemielytrisque hujus plerumque abbreviatis etc. mox distincta. Mas eidem sexui *O. borealis* Zett. colore nonnihil similis, multo tamen minor, supra nigro-pilosus, etc. Corpus maris oblongum, feminae ovatum, supra densius nigro-pilosum vel fere setulosum, pilis flaventibus subtilioribus immixtis pubescens, subtus flavescenti-pubescens. Caput pronoti basi fere $\frac{1}{3}$ (♂) vel $\frac{1}{4}$ (♀) angustius, verticale, e latere visum altitudine brevius, vertice postice marginato et oculo paullo magis quam duplo (♂ ♀) latiore, clypei basi in linea oculorum intermedia posita, genis sat altis; nigricans vel fuscescens, vertice plerumque stria transversali obsoleta nonnihil pallidiore (♂), vel totum sordide pallido-flavens (♀). Oculi fusci, maris fortius prominuli. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, fuscescens (♂) vel flavescens, apice fusco (♀). Antennae *maris* nigrae vel nigro-fuscae, saepe articulo secundo magis minusve fuscescenti-testaceo, primo capite circiter $\frac{1}{3}$ breviore, secundo crassiusculo primo circiter triplo et latitudine pronoti basali paullo longiore, tertio secundo paullulum breviore et quarto circiter $2\frac{1}{3}$ longiore; *feminae* totae sordide flaventes, nigro-pubescentes, articulo primo capite duplo breviore, secundo primo vix triplo longiore

et pronoti latitudine basali fere $1/_4$ breviore, tertio secundo parum breviore et quarto duplo longiore. Pronotum basi longitudine duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) latius, apice longitudine paullo latius, disco apicem versus declivi (♂) vel subhorizontali (♀), callis discretis, lateribus sub-sinuatis (♂) vel rectis (♀), *maris* totum nigrum vel nigro-fuscum, postice flavescenti-cinereum, *feminae* totum pallide sordide flavens. Scutellum *maris* nigrum apice flavescente vel nigro-fuscum linea media pallida, *feminae* totum pallidum. Hemelytra *maris* explicata, abdomen sat longe superantia, sordide cinerascenti-flava, clavo toto vel tantum ad marginem scutellarem et commissuram fusco, membrana cum areolis leviter fumata, iridescente, venis pallide sordide flaventibus; *feminae* abbreviata, abdominis longitudine, vel hoc interdum paullo breviora, tota sordide pallide flaventia, cuneo et membrana brevibus, hac levissime fumata, iridescente, venis cum areolis dilute sordide flaventibus. Pectus et abdomen *maris* fusca vel nigra, *feminae* pallide sordide flaventia. Pedes sordide pallido-flaventes, adpressim nigro-pilosi, femoribus maris longioribus fuscis vel fuscescentibus, tibiis longius nigro-spinulosis, tarsis fuscescentibus (♂) vel tantum articulo ultimo apice ungviculisque fuscis, tarsis posticis longiusculis, tibiis vix magis quam triplo brevioribus, articulo secundo tertio longitudine aequali vel (♂) parum longiore. Terebra feminae medium ventris attingens.

29. Orthotylus Schoberiae Reut.

Diagn.: Elongatus (♂) vel oblongus (♀), dilute grisescenti- vel glaucescenti-virescens, opaculus, subtilissime pallido-pubescens, superne tenuiter fusco- vel nigro-pilosus, pilis albis nitidis subintricatis facilius divellendis densius immixtis; vertice obtuse marginato vel (♀) fere immarginato, maris oculo magno fortius exserto vix duplo latiore; rostro coxas intermedias attingente; antennis corpore cum hemielytris paullo brevioribus, articulo tertio secundo longitudine aequali vel (♀) ad summum $1/_6$ breviore et quarto circiter triplo (♂) vel $2\,1/_2$ —$2\,3/_5$ (♀) longiore; membrana fere hyalina, areolis concoloribus, venis omnibus dilutissime virescentibus; tarsis porticis longis, tibia fere minus quam $3/_5$ brevioribus, articulo tertio secundo distincte longiore. Long. ♂ $3\,2/_5$—4, ♀ $3\,2/_5$—$3\,4/_5$ mm.

Syn.: Orthotylus Schoberiae Reut., Pet. nouv. ent. II.

Hab. in *Schoberia* (Horvath): Austria (Wien!), DD. Mayr, Rogenhofer et P. Löw; Hungaria (Pest!), D. D:r Horvath; Rossia meridionalis (Astrachan!), D. Jakovleff.

Descr.: A speciebus reliqvis colore dilute glaucescenti- vel cinerascenti-virescenti, opaco, a praecedentibus adhuc structura tarsorum et antennarum mox distinguendus. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), dilute cinerascenti- vel glaucescenti-virescens, opacum, subtilissime pallido-pubescens, superne tenuiter nigro- vel fusco-pilosum, pilis tomentosis albis micantibus immixtis, his saepe detritis. Caput transversum, pronoti basi fere $1/_4$—$1/_5$ (♂) vel circiter $2/_5$—$1/_4$ (♀) angustius, dilute virescens, post mortem saepe maculis obsoletis flavescentibus; vertice sat distincte obtuse marginato (♂) vel obsolete marginato aut fere immarginato (♀), oculo fere duplo (♂) vel circiter duplo et

dimidio (♀) latiore, fronte sat fortiter declivi, convexiuscula, clypeo a fronte bene discreto. Oculi fusci vel virescentes, maris sat fortiter exserti, magni. Rostrum coxas intermedias attingens, apice nigro-fusco. Antennae dilute virescentes, articulis ultimis colore nonnihil in testaceum vel fuscescentem vergente, corpore cum hemielytris paullo (♀) vel parum breviores, articulo primo diametro oculi longitudinali fere aeque longo, secundo hoc circiter quadruplo longiore vel ultra, tertio *maris* secundo longitudine aequali vel ad summum $^1/_8$ breviore, *feminae* secundo ad summum $^1/_6$ breviore; tertio quarto circiter triplo vel duplo et dimidio (♀) longiore. Pronotum breve, basi longitudine duplo vel magis quam duplo latius, lateribus rectis, disco versus apicem levissime declivi, post mortem saepe hic illic flavescens; callis bene discretis, postice linea bis arcuata impressa determinatis. Hemielytra abdomen longe, fere tota membrana (♂) vel brevius (♀) superantia, unicolora, membrana fere hyalina vel dilute fumata, areolis concoloribus, venis omnibus dilute saepe glaucescenti-virescentibus. Pedes corporis colore, longi, tibiis subtiliter pallido-spinulosis, tarsis longis, posticis tibia fere minus quam $^3/_5$ breviores, articulo tertio secundo distinctissime longiore, ipso apice ejus ungviculisque nigris. Segmentum maris genitale parvulum. Terebra feminae medium ventris attingens, squama basali mediocri.

30. Orthotylus minutus Jakovl.

Diagn.: Elongatus (♂) vel oblongus (♀), saturatius virescens, opaculus, superne sat tenuiter nigro- vel fusco-pilosus, pilis albis adpressis subintricatis, inferne pallido-pubescens; vertice maris magis minusve distincte (saepe fortius) marginato, feminae saepe obsoletissime marginato; rostro apicem coxarum intermediarum subattingente; antennis corpore cum hemielytris vix brevioribus, versus apicem dilute testaceis, articulo secundo primo paullo magis quam quadruplo longiore, tertio secundo $^1/_7$—$^1/_6$ breviore et quarto duplo — $2^2/_3$ longiore; membrana dilutius fumata, venis viridibus vel post mortem albicanti-virescentibus, saltem vena cubitali viridi. Long. ♂ ♀ $3^2/_5$—$3^2/_3$ mm.

Syn.: *Orthotylus minutus* Jakovl., Bull. Soc. Nat. Mosq. 1877, II, 296!

Hab. in *Chenopodiaceis* (Jakovleff): Graecia!, D. D:r Krueper; Rossia meridionalis (Astrachan!), D. Jakovleff; Caucasus (Derbent!), D. Komarov; Turkestan (Soch!), D. Fedtschenko.

Descr.: *O. Schoberiae* Reut. plerumque minor, saturatius viridis, maris oculis minus exsertis et fronte nonnihil latiore, vena saltem cubitali membranae saturate viridi nec non articulo ultimo tarsorum posticorum paullo minus longo distinguendus. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), virescens, post mortem saepe hic illic pallido-conspersum, inferne pallido-pubescens, superne nigro-pilosum, pilis albis subintricatis immixtis. Caput latitudine pronoti basali circiter $^1/_4$ (♂) —$^2/_5$ (♀) angustius, vertice oculo duplo — fere $2^1/_3$ (♂) vel $2^1/_2$ (♀) latiore, postice (♂) plerumque distincte vel (♀) obsoletius marginato, fronte sat convexa, clypeo in capite subverticaliter posito vel margine antico leviter retrorsum arcuato. Oculi fusci vel virescentes, maris modice exserti. Rostrum apicem

coxarum intermediarum attingens, apice fusco. Antennae corpore cum hemielytris paullo (♀) vel vix (♂) breviores, dilutissime flavicanti-virescentes, versus apicem in testaceum vergentes, articulo primo virescenti, diametro oculi longitudinali breviore, secundo primo magis quam quadruplo longiore, tertio secundo $^1/_7$—$^1/_6$ breviore et quarto circiter $2^1/_2$ — $2^2/_3$ longiore. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, marginibus rectis, callis bene discretis, postice linea impressa bicurvata determinatis. Hemielytra abdomen longe (♂) vel sat longe (♀) superantia, membrana leviter fumata, venis viridibus, vena saltem cubitali etiam post mortem viridi. Pedes colore corporis, tibiis spinulis subtilibus pallidis, tarsis posticis tibia circiter $^3/_5$ brevioribus, articulo tertio secundo paullo longiore, extremo apice fusco. Segmentum maris genitale parvum. Terebra feminae medium ventris vix superans.

31. Orthotylus rubidus Fieb. et Put.

Tab. I, f. 7, c, d (caput ♀).

Diagn.: Oblongus vel ovatus (♂), lurido-rufescens vel auroreus, oculis cuneoque fere coccineis, vel virescens, unicolor; superne plerumque nigro-pilosus, pilis albis tomentosis pubescens, saepe sub-denudatus; capite a tergo viso pronoti basi $^1/_5$—$^1/_4$ angustiore, crasso, vertice lato postice sat obtuse marginato; antennis articulo primo brevi, capitis apicem haud superante, tertio secundo $^1/_5$—$^1/_4$ (raro ♀ fere $^1/_3$) breviore, quarto tertio duplo — $^2/_5$ breviore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto brevi, fortiter transverso, apice longitudine latiore; femoribus posticis incrassatis; tibiis concoloriter spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali. Long. ♂ $2^3/_4$—3, ♀ $2^1/_2$—3 mm.

Var α: Lurido-rufescens vel auroreus, maculis sangvineis magis minusve adspersus, oculis cuneoque sangvineis, membrana obscurius fumata, iridescente, areolis pallescentibus, venis leviter rufescentibus. ♂ ♀.

Syn: Allocotus rubidus Fieb. et Put., Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, IV, p. 219, 8, T. VII, f. 2! Dougl. et Sc., Ent. M. Mag. XI, 146! *Orthotylus (Allocotus)* id. Reut., Gen. Cim. Eur. p. 37! *Orthotylus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 294, 13.

Var. β Moncreaffi: Virescens, unicolor, superne nigropilosus, pilis albis tomentosis, membrana levius fumata, areolis pallidis, venis pallide lurido-virentibus vel grisescentibus; post mortem saepe pallescens vel pallido-variegatus. Long. ♂ $2^3/_4$—3, ♀ $2^2/_5$—$2^3/_4$ mm.

Syn.: *Allocotus rubidus* var. *Moncreaffi* Dougl. et Sc., Ent. M. Mag. XI, p. 147! Saund., Syn. Br. Hem. 294, 13. *Orthotylus (Allocotus) curvipennis* Reut., ibid. p. 36 (♀ brach.)!

Var. γ: Ut praecedens, sed superne pallido-pubescens, pilis nigris destituta.

Syn: *Orthotylus (Allocotus) Salsolae* Reut., Gen., Cim. Eur. p. 37!

Var. δ: Ut praecedens, sed capite pronotoque antice fuscescentibus.

Var. ε: Fusco-nigra. ♂. (sec Dougl. et Sc. l. c.)

Hab. in *Salsola* (PUTON) et in *Salicornia radicante* (MONCREAFF), in *Arenaria maritima* (SAUNDERS), in *Chenopodio glauco* (*var.* β, PUTON): Anglia (Portsmouth!) D. MONCREAFF, Worthing); Hollandia (Zierikzee, var. α et β), D. FOKKER; Gallia (var. α: Metz!, D. BELLEVOYE, var. β: La Nouvelle!, Aude, Balaruc!, Cette, Hérault, Hyères, D. D:r PUTON); Algeria (Biskra! ♀ brach.), D. LETHIERRY; Tunisia, D. DORIA (var. β Mus. Genov.); Graecia (Attica! ♀ brach.), D. Dr KRUEPER; Rossia meridionalis (Astrachan!, var. α et β), D. JAKOVLEFF. *Var.* ε ex Anglia.

Descr.: Species parva, rostro longo, pedibus saltatoriis, pronoto brevi, capite lato insignis. Corpus oblongum vel brevius ovatum, subtiliter pallido-pubescens, superne plerumque nigro-pilosum, albo-tomentosum, pilis autem saepe magis minusve (praecipue in var β) detritis. Caput pronoti basi $^1/_5$—$^1/_4$ angustius, praecipue feminae crassum, latitudini cum oculis aeque longum (♀) vel vix transversum (♂), vertice marginato oculo duplo — duplo et dimidio (♂) vel duplo et dimidio — triplo ( ) latiore, fronte convexiuscula, clypeo basi sat longe supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro. Antennae ad ipsum apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei vix vel parum superante, capite magis quam duplo breviore, secundo primo circiter quadruplo — quintuplo longiore, tertio secundo $^1/_5$ (♂) vel $^1/_4$, raro $^1/_3$ (♀ unica) breviore, quarto tertio dimidio — $^2/_5$ breviore. Pronotum capite a tergo viso fere brevius, basi longitudine magis quam duplo latius, apice longitudine distincte (saepe fere dimidio) latius, lateribus rectis, callis parum discretis. Hemielytra explicata, maris parallela, abdomen longius superantia, feminae margine externo rotundata et membrana abdomen distincte superante, margine externo margine eodem cunei paullo longiore, vel abbreviata, abdominis longitudine vel paullo breviora, margine laterali versus apicem fortius curvata, membranae margine externo eodem margine cunei haud longiore. Pedes colore corporis, femoribus posticis incrassatis, maris quam feminae tamen magis elongatis, tibiis concoloriter spinulosis, tarsis posticis tibiis fere triplo brevioribus, articulo tertio secundo haud longiore, apice nigro-fusco. Maris segmentum genitale parvum. Feminae terebra medium ventris attingens, squama basali sat magna.

32. Orthotylus pusillus REUT.

Diagn.: Dilute virescens, unicolor; capite a tergo viso pronoti basi $^1/_5$ angustiore, crassiusculo, vertice lato obsoletissime marginato; antennis articulo primo brevi, capitis apicem haud superante, secundo latitudini basali pronoti aeque longo (♂); rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto fortiter transverso, apice longitudine latiore; membrana hyalina, venis saturate viridibus; femoribus posticis incrassatis, tibiis omnium subtilissime concoloriter spinulosis, posticis tarsis duplo et $^3/_4$ longioribus, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali. Long. ♀ $2^2/_5$ mm.

Hab. in Tunisia, D. DORIA (Mus. Genov.)

Descr.: *O. rubidi var.* γ similis, sed dilutius virescens, multo minor, venis membranae hyalinae viridibus mox distinguendus. Corpus brevius ovatum, dilute viride (an

pubescentia in specimine detrita?). Caput basi pronoti $^1/_5$ angustius, crassiusculum, antice visum leviter trantversum (♀), vertice obsoletissime marginato oculo $2^3/_4$ latiore (♀), fronte convexiuscula, clypei basi sat longe supra bases antennarum posita, a fronte vix discreta. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, ipso apice nigro. Antennae ad ipsum apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo latitudini basali pronoti aeque longo et primo quadruplo longiore (ultimi in exemplo desunt). Pronotum a tergo visum capite sat multo brevius, basi longitudine duplo et $^2/_5$ latius, lateribus rectis versus apicem leviter angustatum, apice longitudine fere $^3/_4$ latius, callis vix distinguendis. Hemielytra explicata, abdomen paullo superantia, cunei margine exteriore eodem margine corii fere magis quam triplo breviore, membrana hyalina, margine externo eodem margine cunei paullo longiore, venis saturate viridibus. Pedes pallide virentes, femoribus posticis incrassatis, tibiis spinulis tenuissimis concoloribus armatis, tibiis posticis tarsis duplo et $^3/_4$ longioribus, tarsis posticis articulis duobus ultimis aeque longis.

33. Orthotylus parvulus Reut.

Tab. V, fig. 16 (forceps dextra).

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovalis aut obovalis (♀), dilute viridis, opaculus, superne nigro-pilosus et flavopubescens, pilis facile divellendis; capite a tergo viso pronoti basi $^1/_5$ angustiore, crassiusculo, vertice lato distincte praesertim in mare sat fortiter marginato; antennis articulo primo brevi, apicem capitis vix vel haud superante, secundo latitudine basali pronoti distincte longiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto fortiter transverso, apice longitudine latiore; membrana sub-hyalina, venis sordide sulphurescentibus; femoribus posticis praesertim feminae incrassatis, tibiis concoloriter spinulosis, posticis tarsis circiter triplo longioribus, tarsis posticis articulo tertio secundo aeque longo. Long. ♂ $3^1/_3$, ♀ brach. $2^1/_2$—$2^3/_5$ mm.

Syn.: *Orthotylus parvulus* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, p. 38! Jakovl., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1880, I, p. 142!

Hab. in *Chenopodiaceis*: Rossia meridionalis (Astrachan!), D. Jakovleff.

Descr.: *O. rubidi var. γ* iterum similis, dilutius virescens, paullo minor, venis membranae flavescentibus distinctus. Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀ macr.) vel obovale (♀ brach.), dilute virescens, sat opaculum, pallide flavicanti-pubescens et superne nigro-pilosum, pilis autem saepe divulsis. Caput crassiusculum, pronoti basi circiter $^1/_5$ angustius, antice visum magis (♂) minusve (♀) transversum: vertice distincte sat fortiter marginato oculo $2^1/_3$ (♂) vel $2^3/_4$ (♀) latiore, fronte convexiuscula, clypei basi in linea (♂) vel supra lineam (♀) inter insertiones antennarum ductam posita. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, ipso apice nigro. Antennae ad ipsum apicem oculorum interne insertae, articulo primo clypei longitudine, secundo primo circiter quadruplo longiore et pronoti latitudine basali (saltem in ♀ brach.) distincte longiore, tertio

secundo fere $^1/_4$ breviore et quarto circiter duplo longiore. Pronotum a tergo visum capite haud brevius, fortiter transversum, basi longitudine duplo — paullo magis quam duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine circiter $^1/_3$ (♂) vel dimidio (♀) latius, callis bene discretis, transversis, marginibus impressis. Hemielytra *maris* explicata, abdomen modice superantia, cuneo margine exteriore eodem margine corii circiter $^3/_5$ breviore, membrana margine exteriore eodem margine cunei nonnihil longiore, *feminae* abdomen paullo superantia vel ejus apicem attingentia, cunei margine exteriore eodem margine corii magis quam triplo breviore et margine externo membranae paullo breviore; membrana sub-hyalina, venis pallide lutescentibus vel sordide sulphurescentibus. Pedes colore corporis, femoribus posticis praecipue feminae incrassatis, tibiis spinulis pallidis sat longis armatis, tarsis posticis tibia vix triplo brevioribus, articulis duobus ultimis aeque longis, ultimo extremo apice ungviculisque nigris. Segmentum maris genitale parvum, reliquis circiter triplo brevius, forcipibus parvis, dextra cemicirculari, apice transversaliter paullo acuminato-producta. Terebra feminae medium ventris attingens.

34. Orthotylus Lethierryi Reut.

Diagn.: Pallide et sordide ochraceus, supra pilis brevibus albis micantibus parce pubescens, nigropilosulus, pilis subadpressis, facile divellendis, abdomine et saepe etiam hemielytris virescentibus, cuneo apice late saepeque etiam summo apice embolii griseis, membrana subhyalina, venis pallidis; capite majusculo et crassiusculo, vertice subtilius marginato, clypeo latiusculo; antennis articulo primo apicem clypei haud attingente (♂); rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto brevi; femoribus feminae posticis incrassatis. Long. ♀ $3^1/_3$ mm.

Syn.: Orthotylus (Allocotus) Lethierryi Reut., Gen. Cim. Eur. p. 37!

Hab. locis salinis in Algeria (Biskra!), DD. Lethierry et Puton.

Descr.: Corpus sordide pallido-ochraceum, supra nigro-pilosulum, pilis divellendis, parcius albo-pubescens, pilis albis brevibus nitidis. Caput majusculum, crassum, basi pronoti circiter $^1/_3$ — fere $^2/_5$ angustius, verticale, vertice subtiliter marginato, fronte convexiuscula, clypeo crasso et lato, basi ejus paullo infra lineam oculorum intermediam posita, gula brevissima. Oculi post mortem fuscescentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro-fusco. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^1/_3$ breviores, interne ad apicem oculorum insertae, articulo primo clypei apicem haud attingente, articulo secundo primo quadruplo longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine subaequali, quarto tertio paullo minus quam duplo breviore. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, apice longitudine distincte latius, lateribus rectis, pallide ochraceum. Scutellum colore pronoti. Hemielytra pallide et sordide ochracea vel pallide virescentia, cuneo apice late saepeque etiam apice embolii griseis; membrana dilute fumata, venis albidis. Abdomen saepe virescens. Pedes flavescentes, subtilissime pallido-pubescentes, tibiis tenuiter concoloriter spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo aeque longo.

35. Orthotylus ericetorum Fall.

Tab. I, fig. 7, c (caput).

Diagn.: Angustior, elongatus (♂) vel oblongus (♀), nitidus, laevis, virescens, antennis, ipsa basi corii, cuneo venisque membranae satis fumatae flavis, post mortem magis unicoloriter flavo-virens; subtiliter pallido-pubescens, nigro-pilosus, pilis faciliter divellendis, pilis albis tomentosis destitutus; vertice immarginato; rostro coxas posticas sat longe superante; antennis tibiisque sordide flaventibus, illis longis, articulo primo clypeum parum (♂) vel haud (♀) superante, articulis duobus ultimis obscure fuscis, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto tertio $^2/_5$ breviore; pronoti callis optime discretis marginibus impressis; femoribus posticis incrassatis; tibiis spinulis fuscis; tarsis posticis articulis ultimis longitudine subaequalibus. Long. ♂ $3^3/_4$, ♀ $3^2/_5$ mm.

Syn.: *Lygaeus ericetorum* Fall., Mon. Cim. 91. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 105, 55! *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 104, 28! Kirschb., Rh. Wiesb., 90, 122. Flor, Rh. Livl. I, 587, 70. *Litocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 287, 1. *Litosoma* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 343, 10. *Capsus (Orthotylus)* id. Thoms., Op. ent. 440, 76! *Orthotylus (Litocoris)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn, 154, 11! *Orthotylus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 294, 14. *Phytocoris prasinus* Hahn, Wanz. Ins. III, 8, fig. 233 (veris). *Capsus limbatus* Muls. et Rey, Ann. Soc. Linn. 1857, 165.

Hab. in *Calluna!* et *Erica:* Svecia media!, Fennia australis!, Norvegia; Dania!, Brittania, Hollandia, Belgia, Gallia, Hispania, Italia, Helvetia, Germania, Tirolia, Silesia, Austria superior, Styria, Rossia, (in meridionali parte haud observatus).

Descr.: Corpus angustius, elongatum (♂) vel oblongum (♀), subtiliter pallido-pubescens, nitidum, laeve, superne pilis nigris faciliter divellendis pilosum. Caput pronoti basi circiter $^1/_4$ angustius, latitudini cum oculis longitudine aequale, vertice immarginato oculo circiter duplo et dimidio (♂) vel fere triplo (♀) latiore; clypeo basi a fronte discreta in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Rostrum coxas posticas sat longe superans, apice nigro. Antennae mox supra apicem oculorum insertae, articulo primo capite duplo breviore, secundo primo circiter quadruplo longiore, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore, duobus ultimis nigro-fuscis, tertio saepe ipsa basi pallido. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine distincte latius, disco sub-horizontali, callis bene discretis, marginibus impressis, medio sat distantibus. Hemielytra maris quam feminae longiora, virescentia, ipsa basi corii cuneoqve flavis, membrana obscurius fumata, iridescente, venis flavis, areolis leviter flavescentibus, laevibus, macula parva ad apicem cunei hyalinescente. Pedes virescentes, femoribus posticis praecipue feminae incrassatis, saltatoriis, tibiis sordide flaventibus, spinulis fusco-testaceis, tarsis sordide testaceis, articulo tertio nigro-fusco; tarsis posticis tibia circiter quadruplo brevioribus. Segmentum maris genitale magnum, reliquis conjunctis aeque longum, forcipibus magnis, dextra transverse obtrigona, superne leviter emarginata, sinistra margine externo perpendiculari, interne autem

sub angulo recto in laminam longam transversam apice acuminato-rotundatam leviterque inflexam prolongato. Terebra feminae medium ventris superans.

Gen. XI. AMIXIA Reut.

Tab. I, fig. 9.

Diagn.: Corpus parvum, opacum, capite magno, nutante, apicem versus rostrato-producto, antice viso triangulari latitudine cum oculis longiore, sensim declivi, vertice haud marginato, fronte convexiuscula, clypeo basi cum fronte subconfluente vel obsoletius discreto, genis mediocribus, loris totis bene discretis angustis, versus scrobem antennarum vergentibus, gula sat longa obliqua; oculis pronoto contiguis, oblongis vel obovalibus, maris granulatis, in genas sat longe extensis, orbita interiore versus basin rotundata, versus apicem recta divergentibus; rostro gracili, longo, coxas posticas attingente vel longe superante, articulo primo medium xyphi prosterni attingente; antennis longis, ad apicem oculorum interne insertis, articulo primo clypeum nonnihil vel vix superante; pronoto tapeziformi; hemielytris completis vel abbreviatis; xypho prostethii convexo basi marginato; pedibus longis, coxis anticis apicem mesosterni attingentibus vel subattingentibus, tibiis subtilissime spinulosis.

Habitant species in parte australi territorii.

Descr.: Corpus parvum, oblongo-ovatum, opacum, pilosum. Caput magnum, antice visum triangulare, latitudine cum oculis longius, nutans, versus apicem sensim declive, infra oculos rostrato-productum, vertice aequali, lato, fronte transversim convexiuscula, clypeo cum fronte sensim confluente vel ab ea obsoletius discreto, leviter arcuato, ipsa basi in linea media oculorum posita *(bicolor)* vel paullo infra hanc posita, angulo facali rectiusculo, loris totis optime discretis oblique versus scrobem antennarum positis, gula longa, obliqua, genis maris mediocribus. Oculi haud prominentes, oblongi, in lateribus basis capitis subverticaliter positi, distincte granulati, orbita interiore versus basin rotundati, versus apicem recti vel levissime sinuati ibique divergentes, maris in genas sat extensi. Rostrum gracile et longum, coxas posticas vel (in *bicolore*) apicem segmenti ventralis sexti maris subattingens, articulo primo caput haud superante vel (in *bicolore*) medium xyphi prosterni attingente, secundo coxas intermedias subsuperante. Antennae ad apicem oculorum interne positae, longae, articulo primo apicem clypei parum superante, secundo sublineari, ultimis hoc gracilioribus. Pronotum trapeziforme, fortiter transversum, apice rectum vel levissime et latissime sinuatum ibique subtilissime marginatum, strictura apicali annuliformi destitutum, disco subaequaliter convexiusculum, marginibus lateralibus marginalique rectis vel illis subsinuatis. Scutellum triangulare. Hemielytra abbreviata vel completa, in hoc casu membrana biareolata, venae brachialis exitu in membrana vix altius quam exitus cunei abscissae transversalis posito. Alae unco nullo. Xyphus prosterni convexus, margine basali distinctissime marginatus, marginibus lateralibus versus apicem nonnisi obsoletissime marginatus. Mesosternum subhori-

zontale, medio sulco longitudinali percurrente. Coxae anticae longae, apicem mesosterni attingentes vel subattingentes, posticae epipleura hemielytrorum subattingentes. Femora elongata. Tibiae graciles, longae, parce subtilissime concoloriter spinulosae, punctis destitutae. Tarsi postici articulo primo brevi, secundo tertio distincte longiore.

1. Amixia longiceps Reut.

Tab. I, fig. 9, a—c.

Diagn.: Fuscus, flavo-pubescens, pilis faciliter divellendis, antennis pedibusque cum apicibus coxarum sordide pallide lutescentibus, illis articulo primo nigro, femoribus posticis apice et basi exceptis infuscatis; capite longe rostrato-producto; rostro coxas posticas attingente; hemielytris explicatis, sordide pallidissime flaventibus, clavo margine scutellari et commissura anguste fuscis, corio plaga percurrente leviter fuscescente, cuneo basi late subhyalina, apice obscure ochraceo, membrana sat diluta, macula ad apicem cunei albido-hyalina, infra hanc maculam limbo latius nec non areolis cum venis dilute fuscis. Long. ♂ 3 mm.

Hab. in insula Naxos!, D. Dr Krueper (Mus. Vienn.).

Descr.: Corpus oblongum, fuscum, nitidulum. Caput pronoti basi circiter $^2/_5$ angustius, ante oculos longissime rostrato-productum et latitudine cum oculis saltem $^1/_4$ longius, vertice oculo fere duplo latiore, clypeo leviter prominente basi a fronte obsolete discreto, ipsa basi in linea intermedia partis inferioris oculorum posita (♂). Oculi versus apicem orbita interiore levissime sinuati. Rostrum coxas posticas attingens, gracile, pallide flavens, articulo primo fusco caput haud superante. Antennae pallide lutescentes, articulo primo nigro-fusco, secundo sublineari et primo fere quadruplo longiore, tertio secundo circiter duplo breviore. Pronotum capiti longitudine vix aequale, basi quam apice circiter duplo latius, apice longitudine paullo angustius, lateribus subsinuatis, disco subhorizontali. Scutellum fuscum puncto basali utrinque ferrugineo. Hemielytra abdomen parum superantia, pallidissime flaventia, clavi sutura scutellari commissuraque fuscis, corio plaga percurrente fuscescente, cuneo basi late subhyalino, apice sat late obscure ochraceo, membrana subhyalina, ad apicem cunei macula apicem areolae minoris attingente ejusque vena connectente albido-hyalinis, limbo externo pone hanc maculam sat late areolisque cum venis fuscescentibus. Pectus et abdomen fusca, ventre subtilissime flavo-pubescente, segmento genitali maris magno, reliquis segmentis omnibus simul sumtis longitudine aequali. Coxae fuscae, apice pallido. Pedes pallide flaventes, femoribus posticis infuscatis, basi ipsa et apice pallide flaventibus.

2. Amixia bicolor Fieb.

Tab. I, fig. 9, d—f.

Diagn.: Nigro-fuscus, praecipue in hemielytris et abdomine aureo-pubescens, capite dilutiore pronotoque setosis; antennis, rostro longissimo, pedibus

cum coxis hemielytrisque albido-flaventibus, his abbreviatis, segmentum maris genitalem attingentibus, fascia media obscure fusca et disco nonnihil dilatata. Long. ♂ 2 mm.

Syn.: *Tytthus bicolor* Fieb. in Mus. Vienn. (ined.).

Hab. in Graecia (Parnassos!), d. 31 Martii 1865, D. Dr. Krueper (Mus. Vienn.).

Descr.: Corpus obscure fere nigro-fuscum, opacum. Caput dilute fuscum, latitudine cum oculis saltem $^1/_4$ longius, pronoti basi in f. brach. aeque latum, setosum, setis in certo lumine pallidis, in certo fuscis, vertice oculo triplo latiore (♂), clypeo cum fronte confluente. Rostrum maris apicem segmenti ventralis sexti subattingens, pallide albido-flavens, articulo primo medium xyphi subattingente. Antennae pallido-flaventes, articulo secundo primo circiter quadruplo longiore et hemielytris formae brachypterae parum breviore, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore, ima basi excepta dilutissime fuscescente (quartus deest in exemplo descripto). Pronotum obscure fuscum, setis nonnulis instructum, formae brachypterae apice subsinuato quam basi vix $^1/_6$ angustius, basi longitudine circiter duplo latius, lateribus rectis. Scutellum transversim triangulare, obscure fuscum. Hemielytra maris f. brach. abbreviata segmentum genitale attingentia, apice introrsum nonnihil obliquata et membrana lineari hyalina instructa, fractura cunei nulla, sutura clavi parum distincta, vena cubitali autem per medium corii currente sat impressa; alba, sat fortiter longius aureo-pubescentia, fascia fere media lata obscure fusca disco paullo dilatata signata. Pectus et abdomen obscure fusca, hoc aureo pubescens, segmentis ventralibus margine apicali pallidis. Pedes cum coxis albido-flaventes, his ipsa basi auguste ferrugineis vel fuscescentibus.

Gen. XII. CYRTORRHINUS Fieb., Reut.

Cyrtorhinus et Tytthus Fieb., *Sphyracephalus p.* Dougl. et Scott.

Tab. I, fig. 10.

Diagn.: Capite verticali, transverso, antice quinquangulari, brevi, pronoti basi haud vel paullulum angustiore, apice compresso, vertice immarginato, fronte nitida, glabra, clypeo prominente, a latere viso supra medium vel medio arcuato, ipsa basi paullo supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, loris discretis, gula valde obliqua; oculis majoribus, laevibus, pronoto fere contiguis; rostro coxas intermedias attingente, articulo primo dimidium xyphi attingente; antennis fere ad medium partis inferioris oculorum interne insertis, articulo secundo ultimis conjunctis breviore; pronoto trapeziformi, plerumque levius transverso, lateribus saepe sinuatis, sulco discoidali latera superante stricturaque apicali destituto; tarsis posticis articulis duobus ultimis aeque longis.

Habitant species hujus generis inter gramina et Carices locis paludosis partes boreales praediligentes.

Descr.: Ab *Orthotylo* Fieb., Reut. capite apicem versus magis compresso, verticis margine postico declivi, fronte glabra et nitida, pronoto angustiore, plerumque levius transverso, etc. divergens. A *Mecomma* Fieb. capite magis transverso, clypeo fortius arcuato prominente, gula obliqua, pronoto strictura apicali omnino destituto, rostro breviore structuraque tarsorum posticorum distinguendus. A generibus reliquis affinibus structura capitis mox distinctus. Corpus oblongum — breviter ovatum, pubescens. Caput verticale, antice visum quinquangulare, fortiter transversum, pronoti basi haud vel paullo angustius, apice fortiter compresso, verticis margine postico declivi, fronte glabra et nitida, convexiuscula, clypeo a latere viso supra medium vel in medio fortius arcuato-prominente, basi a fronte discreto, ipsa basi paullulum supra lineam inter scrobes antennarum posita, gula mediocri, valde obliqua. Oculi laeves, pronoti subcontigui, majores, apicem versus levius divergentes et orbita interiore vix vel leviter emarginati. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae graciles, fere ad medium partis inferioris oculorum interne insertae, articulo secundo duobus ultimis conjunctis breviore. Pronotum trapeziforme, strictura apicali omnino nulla, lateribus saepe ante angulos posticos magis minusve prominentes sinuatis, disco apicem versus levius declivi vel sub-horisontali, callis discretis. Scutellum basi anguste detectum. Hemielytra membrana bi-areolata, saepe abbreviata. Xyphus prosterni triangularis, planus vel interdum sub-convexus, lateribus leviter marginatis. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum leviter remotae. Pedes longiores, femoribus elongatis, tibiis subtilius spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio longitudine aequali.

1. Cyrtorrhinus flaveolus Reut.

Diagn.: Ovatus (macr.) vel breviter obovalis (brach.), stramineo-flavus, pallido-pubescens, oculis nigris, clypeo antennisque nigro-fuscis vel fuscis, basi et apice articuli primi ipsaque basi articulorum secundi et tertii pallido-flavis; fronte lineis obsoletis fuscescentibus biseriatis. Long. formae macropterae ♂ $3^2/_5$, ♀ $3^1/_2$, brachypterae ♂ $2^1/_2$, ♀ $3^1/_4$ mm.

Syn.: *Tyttus flaveolus* Reut., Not. Skpts. pro F. et Fl. F. XI, 323, 4! Tab. I, fig. 6! *Chlamydatus (Cyrtorrhinus) insignis* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 142, 2 (nec Dougl. et Sc.)! *Chlamydatus flaveolus* Reut., Medd. Soc. F. Fl. Fenn. V, 175, 82 (macr.!).

Hab. in pratis paludosis: Fennia australis (Åbo!, Åland!, ipse, Helsingfors, D. J. Sahlberg); Svecia media (Östergötland!), D. Dr. Haglund.

Descr.: Statura coloreque optime distinguendus. Corpus breviter ovatum, stramineo-flavum, pallido-pubescens. Caput pronoti basi latitudine aequale *(forma brachyptera)* vel hac $^1/_5$ — fere $^1/_4$ angustius (*f. macroptera*, ♀), stramineum, loris apice, clypeo et plerumque etiam striolis frontis fuscis. Oculi magni, nigri. Rostrum coxas intermedias attingens, pallide flavens, apice nigro. Antennae fusco-nigrae vel fuscae, subtiliter pubescentes, articulo primo apicem clypei superante, apice flavo, secundo latitudine pronoti basali haud vel parum longiore (in macropteris saepe fere breviore), tertio secundo

$^1/_3$ breviore, quarto tertio aeque longo, ima basi articuli secundi basique tertii flavescentibus. Pronotum lateribus rectis, apice longitudine vix vel haud latiore, disco subhorizontali, totum stramineo-flavum. Scutellum stramineo flavum. Hemielytra stramineo-flava, longius pallido-pubescentia, rarius (forma macroptera ♂, ♀) explicata, abdomen modice superantia, membrana corio fere angustiore margine externo cuneo paullo longiore, hyalina, iridescente, venis cum areolis pallide flaventibus, his nitidulis; plerumque (*f. brach.*, ♂ ♀) abbreviata, abdomini longitudine sub-aequalia vel tantum $^2/_3$ hujus tengentia, postice ampliata, apice suturam versus late rotundata, clavo discreto, cuneo membranaque destituta. Pectus et abdomen stramineo-flava vel hoc virescens, illud lateribus interdum maculis fuscescentibus. Pedes pallide stramineo-flavi, tibiis spinulis pallido-testaceis, tarsis ipso apice vix obscurioribus. Segmentum maris genitale sat magnum ventralibus simul sumtis circiter $^1/_3$ brevius. Terebra feminae medium ventris attingens.

2. Cyrtorrhinus pygmaeus Zett.

Tab. II, fig. 4 (♀).

Diagn.: Niger, nitidus, pallido-sericans, antennis articulo primo apice, puncto verticis utrinque, pronoto macula apicali sub-triangulari, ventre medio, pedibus hemielytrisque sordide flavo-albidis, membrana hyalina, venis pallidis; femoribus saepe aurantiacis. Long. ♂, ♀ $2^1/_3$ — $2^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus pygmaeus Zett., Ins. Lapp. 279, 11! Flor, Rh. Livl. I, 605, 83. *Tytthus* id. Fieb. Wien. ent. Monatschr. *Capsus (Orthotylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 437, 67. *Chlamydatus (Cyrtorrhinus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F., 143, 4! — *Capsus pellucens* Boh., Nya Sv. Hem. 76, 33.

Var. β: Pallide flavescens, capite cum antennis nigro, apice articuli primi antennarum maculaque verticis utrinque flavis, pronoti limbo postico, scutello lateribusque ventris leviter fuscescentibus. ♀.

Syn.: Tytthus insignis Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. 1866, p. 247. *Chlamydatus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 282, 3. *Chlamydatus (Cyrtorrhinus) pygmaeus var. b* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F., p. 144!

Hab. in pratis paludosis: Lapponia, D. Zetterstedt, Fennia australis!, D. J. Sahlberg et ipse; Livonia, D. Prof. Flor; Svecia (Stockholm), D. Prof. Boheman; Anglia (Esher, DD. Douglas et Scott, Chobham, Wimbledon, D. Saunders); Gallia borealis (prope Calais), D. Lethierry.

Descr.: Chl. gemino Flor sat similis, sed minor, angustior, articulo antennarum primo breviore, tantum apice flavo, oculis majoribus etc. divergens. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), nigrum, nitidum, subtiliter pallide flaventi-pubescens. Caput nigrum, nitidum, pronoti basi latitudine aequale, vertice utrinque ad oculum macula parva magis minusve distincta lutescente. Rostrum coxas intermedias vix superans, flavum, apice nigro. Antennae nigrae, subtiliter pubescentes, articulo primo clypeum

superante apice flavo, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $^2/_5$ (♂) vel haud (♀) longiore, maris crassiusculo, feminae tenui, articulis duobus ultimis hoc multo longioribus, fuscescentibus, inter se longitudine sub-aequalibus. Pronotum nigrum, lateribus ante angulos posticos prominentes sinuatis, macula apicali sub-triangulari vel interdum ⊥-formi pallide ochracea, raro pronotum totum pallide ochraceum, postice leviter fuscescens. Scutellum nigrum, basi fuscescens, vel raro fuscescenti-testaceum totum. Hemielytra explicata, sordide albida, dense et minus subtiliter cinereo-pubescentia, membrana pallida venis pallidis. Pectus nigrum, raro flavescens. Abdomen nigrum, ventre macula magna flavescente, raro totum flavescens. Pedes flavescentes, tibiis nigro-spinulosis, tarsis apice vix obscurioribus.

3. Cyrtorrhinus geminus Flor.

Tab. II, fig. 5 (♀).

Diagn.: Ovatus (*macr.*) vel ovalis (*brach.*), niger vel fuscus, pallide sericans, vertice puncto utrinque, articulo primo antennarum toto, pedibus, hemielytris medioque ventris vel ventre fere toto pallide flavis; hemielytris longius fusco-pubescentibus, spinulis tibiarum apiceque articuli ultimi tarsorum fuscis; Long. *f. brach.* ♂ ♀ $2\,^1/_3$—$2\,^4/_5$, *f. macr.* ♂ ♀ 3—$3\,^1/_4$ mm.

Syn.: Capsus geminus Flor, Rh. Livl. I, 606, 84. *Chlamydatus (Cyrtorrhinus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 142, 3!

Var. β: Pallidior, antennis etiam articulo secundo testaceo, ultimis fuscescentibus.

Hab. in pratis paludosis: Fennia australis!, D. Prof. J. Sahlberg et ipse; Karelia rossico (Dworetz!), D. Prof. J. Sahlberg; Livonia, D. Prof. Flor.

Corpus oblongo-ovatum vel ovale, nigrum vel fuscescens, subtilissime pallido-pubescens. Caput basi pronoti vix vel in *forma macroptera* circiter $^1/_4$ angustius, nigrum vel fuscum, vertice utrinque ad oculum puncto flavo signato. Rostrum pallido-flavum apice fusco. Antennae subtiliter pubescentes, nigrae vel fuscae, articulo primo clypeum superante, toto flavo, tantum ima basi interdum leviter fuscescente, secundo latitudine pronoti (formae brachypterae) paullo (♂) vel haud (♀) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo multo longioribus, inter se longitudine aequalibus. Pronotum basi apice tantum paullo *(f. brach.)* vel $^1/_3$ — fere dimidio *(f. macr.)* latiore, lateribus ante angulos posticos leviter sinuatis, apice longitudine parum vel paullulum latiore, margine basali sub-recto *(f. macr.)* vel leviter sinuato *(f. brach.)*; nigrum vel fuscum, interdum angulis posticis flavescentibus. Scutellum nigrum vel fuscum. Hemielytra pallide flaventia, longe fusco-pubescentia, rarius *(f. macr.)* explicata, abdomine plus dimidio (♂) vel fere dimidio (♀) longiora, membrana magna, cuneo plus duplo longiore, hyalina, iridescente, areolis pallescentibus, opacis, vel *(f. brach.)* abdomine breviora vel interdum huic longitudine aequalia, membrana brevi, cuneo paullo longiore, hyalina, areolis opacis pallide testaceis. Pectus nigrum vel fuscum. Abdomen nigrum vel fuscum, interdum flavescens (specimina immatura). Pedes pallido-flaventes, tibiis fusco-spinulosis, tarsis apice haud vel vix obscurioribus.

4. Cyrtorrhinus Caricis Fall.

Tab. I, fig. 10. Tab. II, fig. 3 (♀).

Diagn.: Capite, pronoto, scutello, pectore marisque abdomine nigris, abdomine feminae flavescenti-virente, dorso nigro; vertice utrinque macula lutescente; hemielytris fuscescentibus limbo corii virescente (♂) vel prasinis, clavo corioque intus fuscis (♀); pedibus virescentibus, maris apice femorum tibiisque fuscescentibus; tarsorum articulo tertio fusco-nigro. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$, ♀ $2\frac{2}{3}$—3 mm.

Syn.: *Capsus Caricis* Fall., Hem. Svec. 123, 15! F. Sahlb., Mon. Geoc. 92, 3 (solum ♂)! Kirschb., Rh. Wiesb. 76, 8 (excl. synon.) *Cyrtorrhinus* id. J. Sahlb., Not. Skpts. pro F. et Fl. F. IX, p. 176! *Capsus (Orthotylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 437, 66. *Chlamydatus* (*Cyrtorrhinus*) id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F., 144, 5! *Chlamydatus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 282, 2. — *Capsus elegantulus* Mey., Rh. Schw. 69, Tab. V, fig. 2, nec Guer-Men. Boh., Nya Sv. Caps. 22, 31! *Cyrtorrhinus* id. Fieb., Eur. Hem. 285, 1. *Sphyracephalus* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 351, 2. *Capsus chloropterus* H. Sch., Wanz. Ins. IX, p. 34, nec Kirschb.

Hab. locis paludosis et ad litora inter *Carices* et *Eleochares:* Svecia (usque in Angermanland!), Fennia australis! et Karelia rossica (regiones montana et campestris!), Dania, Germania, Helvetia, Gallia, Brittania; Caucasus, D. Kolenati, Turkestan! D. Fedschenko, Taschkent!, comm. D. Dr. Puton.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), supra nigrum, subtiliter pallido-pubescens. Caput nigrum; vertice oculo circiter duplo latiore, utrinque ad oculum macula lutea magis (♀) minusve (♂) extensa. Rostrum flavo-virens, apice nigro. Antennae totae nigra, subtiliter pilosulae, articulo primo clypeum sat longe superante, secundo latitudine pronoti basali fere dimidio (♂) vel tantum circiter $\frac{1}{4}$ (♀) longiore, ultimis conjunctim secundo paullo longioribus, articulo quarto tertio $\frac{2}{5}$ — fere duplo breviore. Pronotum totum nigrum, lateribus ante angulos posticos prominulos sinuatis. Hemielytra abdomen longius (♂) vel parum aut paullo (♀) superantia, virescenti-fusca, lateribus corii virescentibus (♂), vel prasina, commissura late nigro-fusca; membrana fumata, venis fuscescentibus (♂) vel sordide virescentibus, brachiali medio saepe fuscescente. Pectus nigrum. Abdomen fusco-nigrum, connexivo marginibusque segmentorum ventralium anguste flaventibus (♂), vel flavo-virens, dorso nigro (♀). Pedes flavo-virentes, tibiis concoloriter spinulosis, maris basin versus fuscescentibus, tarsis articulo ultimo fusco.

Gen. XIII. MECOMMA Fieb.

Chlamydatus p. Curt. *Sphyracephalus* p. Dougl. et Sc.

Tab. I, fig. 11.

Diagn.: Capite verticali, levius transverso, antice quinquangulari, pronoti basi haud vel parum angustiore, versus apicem compresso, fronte nitida, glabra,

verticis margine postico declivi, immarginato, clypeo leviter prominente, a latere viso angusto, basi a fronte discreto, ipsa basi paullo supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, loris discretis, gula sat longa, fere erecta; oculis laevibus, pronoto subcontiguis, interne vix emarginatis; rostro coxas posticas attingente; antennis fere ad medium partis inferioris oculorum positis, articulo secundo duobus ultimis conjunctis breviore; pronoto apice strictura angustissima depressa instructo, lateribus maris sinuatis, callis discretis, sulco latera superante destituto; tarsis posticis articulo secundo tertio longiore; femina dimorpha, abdomine ampliato.

Habitant hujus generis species locis umbrosis praecipue inter *Filices*.

Descr.: Cyrtorrhino Fieb., Reut. capite minus transverso, magis verticali, apice adhuc magis compresso, a latere viso angustiore praecipue clypeo angusto minus prominente et vix arcuato, gula longiore et fere perpendiculari, rostro longiore, pronoto apice strictura annuliformi angustissima sed tamen distinguenda instructo, structura tarsorum posticorum etc. divergens. Mas et femina valde dissimiles, discolores. Corpus sub-elongatum (♂) vel obovale (♀), subtiliter pubescens. Caput verticale, pronoti basi haud vel paullo angustius, infra oculos sat productum et fortius compressum, antice visum quinquangulare, leviter transversum, vertice immarginato, margine postico declivi, fronte glabra et nitida, clypeo leviter prominente, a latere viso angusto et vix arcuato, basi a fronte discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, loris discretis, totis occlusis, angustis, versus scrobem antennarum vergentibus, gula sat longa, fere perpendiculari. Oculi majores, pronoti angulis subcontigui, laeves, in lateribus capitis sub-verticaliter positi, versus apicem levius divergentes, orbita interiore vix emarginati. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo medium xyphi subsuperante. Antennae sat dense pilosulae, fere ad medium partis inferioris oculorum interne insertae, articulo primo clypeum sat longe (♂) vel haud (♀) superante, secundo duobus ultimis simul sumtis breviore, feminae quam maris breviore et fere crassiore. Pronotum trapeziforme, apice annulo distincto sed angustissimo et depresso, disco mox pone hunc subito fortius declive, callis discretis, pone callos sulco transversali latera superante destitutum, lateribus maris sinuatis. Scutellum basi detectum. Hemielytra feminae saepissime abbreviata membrana destituta, maris semper explicata, longa, membrana biareolata. Xyphus prosterni triangularis, subplanus, lateribus marginatis. Prostethium utrinque externe ad rimam acetabulorum tuberculatum. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum leviter distantes. Pedes longiores, femoribus elongatis, tibiis subtilius spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio longiore.

1. Mecomma ambulans Fall.

Tab. I, fig. 11. Tab. II, figg. 1 et 2 (♂ ♀).

Diagn.: Cinereo-pilosus, niger vel (immaturus) fuscus, pedibus flavis; mare feminaque valde dissimilibus; ille alatus elongatus, antennis totis nigris, hemie-

lytris albido-membranaceis, abdomine multo longioribus, clavo interne, macula parva marginis exterioris ad apicem corii, apice cunei venisque membranae fuscis; hac dimorpha, breviter obovalis, antennis nigris articulo secundo apicem versus fortiter incrassato, tertio basi niveo, hemielytris nigris vel (macr.) nigrofuscis, membrana fumata, venis nigro fuscis, saepe autem abbreviatis, medium dorsi abdominis vix attingentibus, coriaceis, apice late rotundatis. Long. ♂ $4\frac{1}{3}$, ♀ *formae macropterae* $3\frac{4}{5}$, *f. brachypterae* $2\frac{1}{2}$—3 mm.

Syn.: Capsus ambulans FALL., Hem. Sv. 126, 20 (*var.* γ excepta)! H. SCH., Wanz. Ins., figg. 335—337. MEY., Rh. Schw. 86, 67. ZETT., Ins. Lapp. 279, 12! F. SAHLB., Mon. Geoc. 94, 5! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 76, 88, solum ♂. FLOR., Rh. Livl. I, 577, 13. *Mecomma* id. FIEB., Eur. Hem. 234, 1. *Sphyracephalus* id. DOUGL. et SC., Br. Hem. 349, 1. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 437, 65. *Chlamydatus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., 140, 1! — *Chlamydatus ochripes* CURT., Br. Ent. XV, 693. — *Capsus nigritulus* ZETT., Ins. Lapp. 279, 8 (= ♀, f. macr.)! *Capsus dubius* ZETT., Ins. Lapp. 279, 13 (♀, immatura)!

Hab. inter herbas nemorum, praecipue in filicibus, ex. gr. in *Aspidio filici femina* et *Polypodio dryopteri* (SCHOLZ): Lapponia, Scandinavia! Fennia!, frequens; Dania, Britania (usque in Shetland, ipse), Gallia bor.; Germania, Helvetia (rar.), Silesia (rar.), Rossia (Mosqua), Caucasus.

Descr.: Mas et femina valde dissimiles. *Mas:* Corpus elongatum, nigrum vel fuscum, supra cinereo-pilosum. Caput pronoti basi fere $\frac{1}{3}$ angustius; vertice saepe utrinque ad oculum macula ochracea notato. Oculi nigri. Rostrum flavum, apice nigro. Antennae nigrae, corpori cum hemielytris fere aeque longae, fusco-pilosae, articulo primo clypeum sat longe superante, interdum fusco, secundo pronoti latitudine basali circiter dimidio longiore, lineari, tertio huic longitudine aequali, quarto tertio circiter triplo breviore. Pronotum nigrum vel fuscum, basi quam apice fere $\frac{3}{4}$ latius, lateribus sinuatis, angulis posticis prominentibus, disco apicem versus declivi. Scutellum nigrum vel fuscum. Hemielytra lateribus parallela, membranaceo-albida, commissura clavi, angulo apicali externo corii apiceque cunei fuscis, membrana hyalina, venis sordide pallide flavis vel fuscis. Pectus et abdomen nigra vel fusca. Pedes pallide ochracei, pallidopubescentes, tibiis subtiliter longius pallido-spinulosis. — *Femina:* Corpus breviter obovalis *(f. brach.)* vel ovatum *(f. macr.)*, nigrum, cinereo-pilosum. Caput vertice ad oculos utrinque guttula flava. Oculi nigri. Rostrum pallide flavum, apice et saepe etiam basi fuscis vel nigris, articulo primo a pectore remoto. Antennae corpore parum breviores, pilosae, nigrae, articulo primo clypeum haud superante, secundo apicem versus sensim incrassato, duobus ultimis griseis, tertio circiter secundi longitudine, basi albo vel pallide flavo, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum nigrum, basi quam apice fere duplo latius *(f. macr.)* vel tantum nonnihil *(f. brach.)* latius et capite circiter $\frac{1}{4}$ *(f. macr.)* latius vel hoc angustius *(f. brach.)*, disco apicem versus sat declive *(f. macr.)* vel fere planum et horizontale, callis convexiusculis, margine postico sinuato *(f. brach.)*. Scutellum nigrum. Hemielytra nigra tota, rarissime *(f. macr.)* explicata et in hoc casu abdomen sat longe superantia, cuneo semipellucido, fractura profunda, membrana fumata, venis nigro-fuscis, areola minore maculaque ad apicem cunei sub-hyalinis; plerumque

(f. brach.) abbreviata, vix dimidium abdominis tegentia, apice late rotundata, membrana nulla vel angustissima, lineari, nigra, clavo et cuneo haud discretis. Pectus et abdomen nigra, nitida, hoc apicem versus dilatatum, valde nitens. Pedes pallide flavi vel ochracei, tibiis concoloriter spinulosis, tarsis apice fuscescentibus.

2. Mecomma gilvipes STÅL.

Tab. II, fig. 6.

Diagn.: Cinereo-pilosus, niger; femina obovalis, rostro, articulo primo antennarum ipsaque basi tertii nec non pedibus pallide flavis; articulo secundo antennarum flavotestaceo, dimidio fere apicali fusco, versus apicem sensim modice incrassato; hemielytris formae brachypterae medium dorsi attingentibus, pallide cervino-stramineis, coriaceis, apice late rotundatis. Long. ♀. $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Leptomerocoris giloipes STÅL, Stett. Ent. Zeit. 1858, 187, 63! *Chlamydatus gilvipes* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 57, 26!

Hab. in insula Sitkha!, D. Dr. F. SAHLBERG (Mus. Holm); forsitan etiam in parte Sibiriae maxime orientali.

Descr.: M. ambulanti FALL. affinis, femina differt hemielytris cervino-stramineis antennisque paullo gracilioribus aliter coloratis, praecipue articulo earum secundo distincte longiore. Maris forsitan hujus unicum specimen (e Sitkha) examinavi, *M. ambulanti* in omnibus similem, solum articulo antennarum secundo longiore distinctum. *Femina:* Corpus breviter obovale, nigrum, cinereo-pilosum. Caput vertice ad oculum utrinque gutta obsoletiuscula flavescente. Rostrum totum pallide flavens. Antennae corporis longitudine, pilosae, articulo primo pallide flavente, secundo primo circiter triplo longiore, versus apicem sensim modice incrassato, fusco, versus basin sordide flavotestaceo, tertio et quarto fuscis, illo ipsa basi pallide flavente. Pronotum *(f. brach.)* basi capitis latitudine et apice paullo latius, disco sub-horizontali, callis convexiusculis, margine basali sinuato. Hemielytra cervino-straminea, *formae brachypterae* tota coriacea, medium dorsi attingentia, apice late rotundata. Pedes pallide flaventes, tibiis concoloriter spinulosis, tarsis ipso apice fuscescentibus.

Gen. XIV. GLOBICEPS LATR.

Lygaeus p. FABR. *Capsus* p. FALL. *Cyllocoris* p. BOH. *Polymerus* subg. *Kelidocoris* p. KOL.

Tab. V, fig. 19—23, 30.

Corpus elongatum, saepe locis argenteo-squamosis; capite verticali, feminae saepe magis minusve globoso, clypeo haud vel vix prominulo, bucculis angustissimis, linearibus; rostro plerumque apicem metasterni attingente, versus apicem sensim acuminato; antennis articulo primo breviusculo vel brevi, recto, secundo versus apicem distincte (feminae saepe fortius) incrassato; pronoto

apice strictura omnium tenuissima vix nisi lateribus distinguenda, callis optime discretis, interdum alte elevatis, pone callos sulco latera superante instructo; acetabulis anticis angulis externis utrinque ad rimam tuberculato-prominentibus etiam a supero magis minusve distinguendis; mesosterno pruinoso; coxis anticis brevibus, posticis contiguis.

Habitant species hujus generis in tota Europa.

Descr.: A gen. *Cyllocori* HAHN, REUT. coxis posticis contiguis, rostro longiore pronotoque antice minus constricto divergens. Corpus elongatum vel raro oblongum (♀), saepe locis argenteo-squamosis instructum, plerumque nigrum. Caput verticale, structura sat varians, feminae plerumque magis minusve globosum vel semiglobosum, saepe superne et antice convexum; pone oculos plerumque (maris *Gl. salicicolae* et *disparis* haud) magis minusve constrictum; clypeo cum fronte confluente (praecipue feminae) vel ab hac leviter discreto, in pano verticali frontis posito, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum posita, bucculis angustissimis, linearibus; gula valde obliqua vel sub-erecta. Oculi plerumque a pronoto magis minusve remoti. Rostrum apicem metasterni plerumque attingens, interdum coxas intermedias haud superans, articulo primo capite breviore, *(sphegiformis, fulvicollis)*, vel hoc vix aut paullulum superante, reliquis versus apicem conjunctim sensim gracilioribus. Antennae ad medium partis inferioris oculorum (♂) vel infra hoc (♀) interne insertae, articulo primo recto, capite semper multo breviore et feminae apicem clypei haud vel parum superante: secundo versus apicem maris plerumque sensim leviterque, feminae autem a medio subito fortius incrassato; duobus ultimis simul secundo plerumque brevioribus vel huic longitudine aequalibus *(dispar ♂)*. Pronotum trapeziforme, parum vel vix transversum, lateribus sinuatis, angulis anticis obtuse rotundatis vel fere rectis, apice strictura omnium tenuissima vix nisi a latere distinguenda, callis disci discretis, saepe alte elevatis, pone illos sulco transversali latera superante instructum. Hemielytra feminae saepe abbreviata, maris semper completa, membrana biareolata. Xyphus prosterni marginatus. Prostethium utrinque angulis exterioribus rimae acetabulorum tuberculato-prominentibus. Mesosternum pruinosum, subhorizontale vel apice leviter convexum, apice late sinuatum. Coxae anticae breves, medium mesosterni haud attingentes. Coxae posticae contiguae. Pedes longiusculi, femoribus elongatis, tibiis subtiliter concoloriter spinulosis, tarsis posticis articulis duobus ultimis fere aeque longis, unguiculis sat longis, late arcuatis. Mas forcipibus magnis exsertis.

1. Globiceps sphegiformis ROSSI.

Tab. V, f. 30, (caput, forceps maris sinistra).

Diagn.: Niger, breviter nigro-pilosulus, capite semigloboso, oculis ne minime quidem prominentibus, gula longa, sub-erecta, genis antice compressis, pone oculis depressis, loris discretis; rostro coxas intermedias haud superante, medio testaceo articulo primo bucculas haud superante; antennis articulo primo brevissimo, secundo (♂ ♀) apicem versus fortius incrassato; pronoto antice

constricto callis altissimis, conicis, late divergentibus, sulco ejus transversali; mesosterno lateribus, punctis duobus scutelli, puncto ante apicem clavi, fascia mox ante medium corii maculisque duabus basalibus cunei argenteo-squamosis; articulo primo antennarum pedibusque ferrugineis. Long. ♂, ♀ $5\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Cimex sphegiformis* Rossi, Fn. Etr. II. 250, 1345. *Globiceps* id. Fieb. Eur. Hem. 282, 1. *Globiceps capito* Le P. et Serv., Enc. 10, 326. Am. et Serv., Hist. d. Hem. 282, 1, Tab. VI, fig. Fn. Etr. II. 250, 1345. *Capsus bifasciatus* H. Sch., Nomencl. p. 48. *Capsus decoratus* Mey., Rh. Schw. 88, 71 (excl. syn.). Kirschb., Rh. Wiesb. 46, 30.

Hab. in *Quercu* (sec. Puton et Reiber), *Rhamno* (Jaroscheffski) etc.: Europa media et meridionalis: Germania (Augsburg, Wiesbaden), Austria (Gresten), Silesia, Helvetia, Podolia, Hungaria, Halicia, Gallia (Lorraine! et Gallia mer.), Portugal, Italia, Sardinia, Graecia!, Rossia meridionalis (Charcow, Sarepta), Caucasus (Derbent).

Descr.: Species structura callorum pronoti, brevitate articuli primi rostri et antennarum, genis postice depressis, loris bene discretis etc. optime distincta. Corpus totum nigrum. Caput verticale, pronoti apice circiter duplo latius, supra et antice convexum, praecipue feminae semi-globosum, margine verticis arcuato, immarginato, infra apicem oculorum acuminato-productum, clypeo haud prominente basi cum fronte confluente, genis antice compressis, postice et pone oculos depressis, loris optime discretis, gula longa, sub-erecta; nigrum, pilis brevibus remotis adspersum. Oculi ne minime quidem prominentes, oblongi, fusci vel ferruginei. Rostrum coxas intermedias haud superans, ferrugineum, apice articuloque primo piceis; hoc bucculas haud superante. Antennae articulo primo brevissimo, spatio inter basin antennarum et apicem clypei fere duplo breviore, flavo-ferrugineo, secundo nigro, praecipue feminae apicem versus fortius incrassato, duobus ultimis fuscis, conjunctis secundo brevioribus, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum basi capite latius (♂) vel huic latitudine sub-aequale (♀), marginibus antice ad sulcum transversalem parallelis, dein autem subito ampliatis, disco postico convexo-declivi, disco antico sub-horizontali, callis altissimis, conice surgentibus, divergentibus; nigrum, sulco transversali argenteo-squamoso. Scutellum maculis duabus argenteo-squamosis. Hemielytra corio stria transversali mox ante medium, clavo puncto externo pone medium cuneoque basi maculis duabus basalibus argenteo-squamosis, membrana fusco-nigra tota, tantum vittula ad apicem cunei sub-hyalina. Pectus lateribus maculis duabus argenteo-squamosis. Abdomen postice dilatatum, nigrum, nitidum. Coxae fuscae, apice albidae. Pedes ferruginei, femoribus posticis apice excepto tibiisque posterioribus fuscis, tarsis omnibus fuscis. Terebra feminae medium ventris sub-superans.

2. Globiceps fulvicollis Jak.

Diagn.: ♀ fulva, capite nigro-piceo, minus globoso, fronte convexa, verticis superficie supra oculos haud elevato; antennis articulo primo pallido, secundo obscure fulvo apicem versus clavato; rostro coxas intermedias attingente; pronoto lateribus fortiter sinuato, callis sat elevatis, obtusis, basi apiceque anguste nigro; apice scutelli nigro; hemielytris abbreviatis, corio basi ma-

culaque magna apicali fuscis, cunei margine apicali anguste fusco, membrana parva fusca; abdomine dorso apicem versus ventreque medio et lateribus fuscis; pedibus testaceis, tarsis apice fuscis. Long. 4 ½ mm.

Syn.: Globiceps fulvicollis JAK., Bull. Soc. imp. Mosc. 1877, 11, 292!

Hab. in Sarepta Rossiae meridionalis, D. JAKOVLEFF.

Descr.: Species insignis, colore ab omnibus congeneribus mox distinguenda. Corpus fulvum, fusco- et nigro-piceo-variegatum. Caput nigro-piceum, minus globosum, fronte tamen convexa, vertice supra oculos haud elevato, postice carina destituto, sed utrinque foveolato. Rostrum coxas intermedias attingens. Antennae articulo primo pallide flavo-testaceo, secundo obscure fulvo, apicem versus sensim clavato. Pronotum fulvum, marginibus apicali et basali nigris, lateribus fortiter sinuatis, callis disci antici sat elevatis, obtusis, basi longitudini aequilata. Scutellum fulvum, summo apice nigro. Hemielytra medium dorsi abdominis superantia, fulvo-testacea, corio basi maculaque magna apicali in apicem clavi continuata, sed marginem corii exteriorem haud attingente, fuscis; cuneo abbreviato, sed distincte discreto, margine apicali anguste fusco; membrana parva, abbreviata, fusca, apicem cunei haud superante. Abdomen dorso apicem versus, ventre medio lateribusque fuscescentibus. Pedes testacei, tarsis apice fuscis.

3. Globiceps Picteti (MEY.) FIEB.

Tab. II, fig. 8; Tab. V, fig. 22 (forcipes maris).

Diagn.: Niger, squamulis argenteis densius aequaliter vestitus; mare et femina sub-similibus; vertice planiusculo carinato-marginato et ante marginem transversim impresso; antennis nigris vel fuscis, articulo primo, ima basi excepta, secundoque saepe apicem versus ferrugineis; rostro piceo; callis pronoti haud vel vix elevatis; hemielytris utriusque sexus explicatis, corio et cuneo albis, illo macula vel fascia maxima apicali, hoc apice nigris; pedibus ferrugineis, femoribus saepe fuscescentibus. Long. ♂ $4^2/_3$, ♀ $4^1/_4$ mm.

Syn.: Globiceps Picteti FIEB., Eur. Hem. 283, 2!

Hab. in Hispania!, D. MEYER-DUER (Mus. Berol.), San Fernando!, D. Dr. BOLIVAR.

Descr.: Species ab omnibus congeneribus corpore squamulis argenteis (facile divellendis) aequaliter et densius vestito structuraque verticis et forcipum maris distinguenda. Mas et femina fere consimiles. Corpus nigrum, squamulis argenteis vel (in locis nigris) nonnihil flavescentibus densius aequaliter vestitum. Caput utriusque sexus pone oculos ne minime quidem prolongatum, vertice planiusculo, oculo haud altiore, margine postico acutius carinato, ante carinam interdum albidam transversim impresso, fronte verticali, feminae leviter convexiuscula. Oculi fusci. Rostrum piceo-nigrum, basi saepe ferrugineum. Antennae nigrae vel fuscae, articulo primo, ima basi excepta, saepeque etiam articulo secundo apicem versus ferrugineis, duobus ultimis conjunctis secundo circiter $^1/_3$—$^1/_4$ brevioribus, fusco-ferrugineis. Pronotum basi capite fere dimidio et

longitudine circiter $^1/_3$ latius, lateribus in femina quam in mare paullo fortius sinuatis, disco ubique dense argenteo-squamoso, callis bene discretis, sed haud vel vix elevatis, disco postico convexiusculo transversim leviter striguloso. Scutellum dense argenteo-squamosum. Hemielytra utriusque sexus explicata, abdominis apicem fere dimidia membrana (♂) vel haud vel paullulum (♀) superantia, clavo nigro, corio albo, macula vel fascia maxima apicali nigra, antice acuminata et ad medium corii extensa, cuneo albo, apice praesertim intus nigro, membrana nigricante macula ad apicem cunei areolaque minore in parte externa sordide albido-hyalinis, cetero omnino aequaliter colorata. Pedes ferruginei, coxis nigris, apice albis, femoribus, praecipue intermediis et posticis, rufescentibus, fuscescentibus vel fuscis; tibiis breviter et subtiliter pallido-spinulosis, tarsis nigro-fuscis. Forcipes maris ferrugineae, dextra late lunaris, sinistra biramosa, ramis obtusis, supero brevi, infero sub angulo recto e scapo emisso, haud curvato.

4. Globiceps albipennis Jak.

Diagn.: Niger vel piceo-niger; ♀ capite haud globoso, vertice supra oculos vix elevato, postice marginato; antennis articulo primo dimidioque basali articuli secundi piceis; rostro coxas posticas attingente; pronoto campanuliformi, callis parum elevatis; hemielytris sat fortiter abbreviatis, membrana nulla, albidis, clavo ad maximam partem fasciaque anteapicali fusco-nigris; pedibus ferrugineis, femoribus, apice excepto, apiceque tibiarum nigris. Long. ♀ $3^1/_2$ mm.

Syn.: *Globiceps albipennis* Jak., Bull. Soc. imp. Mosc. 1877, 11, 294!

Hab. ad Astrachan Rossiae meridionalis, D. Jakovleff.

Descr.: Species capite feminae haud globoso, vertice marginato, pronoti callis minus elevatis hemielytrisque dimidium dorsi abdominis haud superantibus a confinibus mox distincta. Corpus nigrum vel piceo-nigrum, postice in femina satis ampliatum. Caput (feminae) haud globosum, vertice supra oculos vix elevato, postice marginato, fronte convexa. Rostrum coxas posticas attingens. Antennae articulo primo dimidioque basali articuli secundi piceis, hoc apicem versus minus fortiter incrassato et dimidio apicali nigro. Pronotum campanuliforme, nonnihil transversum, lateribus sinuatum, callis disci antici parum elevatis. Hemielytra abbreviata, medium dorsi abdominis haud superantia, membrana destituta, albida, clavo fere ad suturam usque fasciaque lata anteapicali nigris vel fusco-nigris. Abdomen sat ampliatum. Pedes coxis apice, trochanteribus, apice femorum tibiisque ferrugineis, femoribus cetero summoque apice tibiarum nigris, tarsis — — ?

5. Globiceps sordidus Reut.

Tab. V, fig. 23 (forcipes maris hujus?, caput feminae).

Diagn.: Niger, opacus, supra subtilissime pallide pubescens, hic illic squamulis argenteis vestitus; feminae vertice planiusculo, supra oculos haud sur-

gente, magis minusve distincte marginato, ipso margine postice perpendiculariter declivi, ante marginem utrinque fovea transversali impressa, fronte verticali; antennis fusco-ferrugineis, articulo secundo dimidio apicali incrassato ibique et articulis ultimis fusco-nigris, his simul sumtis secundo vix brevioribus; rostro coxas intermedias superante obscurius ferrugineo vel fusco, basi ferrugineo; pronoto basi quam apice tantum paullulum latiore, lateribus sat profunde sinuatis, callis sat elevatis, obtusis, sub-nitidis; hemielytris fortius abbreviatis, fusco-testaceis vel -ochraceis vel nigro-fuscis, corii basi sat late cuneoque pallidis squamulisque argenteis parce ornatis, hoc feminae brachypterae saepe albido, membrana minutissima; pedibus ferrugineis, femoribus, ipso apice excepto, apice tibiarum tarsisque fuscescentibus vel fuscis. Long. ♀ $3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Globiceps sordidus Reut., Pet. nouv. ent. II, N:o 144, 21, 1!

Var. α: Hemielytris nigro-fuscis, corio basi sat late margineque laterali sordide pallido-ochraceis, cuneo albido.

Var. β: Hemielytris fuscescenti-ochraceis vel testaceis, corii basi sat late cuneoque pallidioribus, basi clavi commissuraque fuscescentibus.

Hab. in Gallia (Var!), D. Dr Puton, Austria inferior, D. Kempelen (Mus. Vienn.), D. Reiber; Hungaria (Pesth!). a D:no D:re Horvath detectus.

Descr.: Gl. cruciato Reut. brevior et latior, structura capitis, antennis brevioribus aliter coloratis, hemielytris feminae brachypterae magis abbreviatis cuneoque toto albido nec non colore pedum mox distinctus. Corpus nigrum, opacum, supra glabrum. Caput pronoti basi aeque latum vel fere paullulum latius, margine pone oculos recto, vertice planiusculo, supra superficiem oculorum haud surgente, tantum ipso margine postice perpendiculariter declivi, ante marginem utrinque fovea oblongo-transversa impressa, ut margo nonnihil elevatus videtur, interdum autem acutius carinato; fronte verticali, clypeo basi a fronte discreto, paullo prominente. Oculi fusci, a pronoto paullo remoti. Rostrum ferrugineum vel fuscum, coxas intermedias superans. Antennae corpore circiter $\frac{1}{3}$ breviores, articulo primo capite circiter duplo breviore, fusco-ferrugineo, secundo fusco-ferrugineo, a medio apicem versus sat fortiter incrassato, parte apicali fusco-nigro, duobus ultimis simul sumtis secundo vix brevioribus, tertio secundo circiter $\frac{3}{7}$ breviore, quarto tertio circiter duplo breviore, ipso apice ferrugineo. Pronotum *formae brachypterae* basi longitudini latitudine aequale et apice tantum paullulum latius, callis sat elevatis, obtusis, sulco pone illos latera versus profundo, lateribus antice ultra medium rotundatis, dein oblique ampliatis, angulis anticis obtusis, posticis acutis. Hemielytra feminae abbreviata segmentum quartum dorsi abdominis attingentia vel subattingentia, subtilissime pallido-pubescentia, tantum in basi corii et in cuneo squamulis argenteis parce ornata, fuscescenti-testacea vel ochracea, corio basi latius cuneoque pallidioribus, basi clavi commissuraque fuscescentibus; vel fusca aut nigro-fusca, basi corii sat late margineque externo sordide pallide ochraceis, cuneo macula magna subrotundata albida, margine sordide ochraceo cincta, membrana vix vel tantum intus

ad basin cunei distinguenda, fusca. Abdomen margine connexivi exteriore saepe albido. Coxae fusco-nigrae trochanteribus testaceis. Femora fuscescentia vel fusca, ipso apice ferruginea. Tibiae ferrugineae, apice fuscescentes, spinulis concoloribus. Tarsi fusci vel basi testacei. — (In museo Viennensi marem vidi cujus forcipes in fig. 23 Tabulae III delineavi. Hic mas (ex Austria) tunc *Glob. Picteti* Fieb. a me false determinatus, verisimiliter ad *Gl. sordidum* est referendus.).

6. Globiceps salicicola Reut.

Tab. V, fig. 21 (forcipes maris, caput feminae).

Diagn.: Niger, nitidus, supra sub-glaber; maris vertice haud convexo, margine elevato fere recto oculos sub-attingente, ante hunc utrinque distincte impresso, fronte fortiter declivi, feminae vertice convexo, immarginato, supra superficiem oculorum tantum levissime surgente, margine tereti, fronte verticali, convexiuscula; antennis articulo primo, rostro pedibusque ferrugineis, tarsis fuscis; oculis maris pronoto contiguis; rostro coxas tantum intermedias attingente; pronoto basi quam ipso apice fere circiter $2^2/_3$ (♂) vel circiter duplo et $^1/_3$ (♀ macr.) aut fere duplo (♀ brach.) latiore, lateribus in femina fortiter sinuatis et callis leviter elevatis, obtusissimis, callis maris vix elevatis; disco postico pronoti aenescente; hemielytris maris explicatis, feminae abbreviatis tantum intus membrana brevi praeditis; corio extus mox ante medium macula minore interdum fere obsoleta (♂) vel paullo infra basin macula triangulari medium corii attingente apiceque sub-truncata (♀) cuneoque albidis, hoc apice latius et plerumque etiam sutura membranae anguloque basali interiore nigris. Long. ♂ $6^1/_2$—$6^2/_3$, ♀ $4^2/_3$—$5^3/_4$ mm.

Syn.: Capsus flavomaculatus var. 1 F. Sahlb., Mon. Geoc. p. 97. *Globiceps fulvipes* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F., 134, 2!, nec Scop. *Globiceps salicicola* Reut., Medd. Soc. F. Fl. Fenn. V, 171, 80! Ent. M. Mag. XVII, 13, 3!

Var. α: ♂ ♀ Corio pone basin macula sat parva sed intus suturam clavi fere attingente, apice truncata, albida.

Var. β: ♂ Corio pone basin tantum externe macula parva albida.

Var. γ: ♂ Corio macula basali destituto.

Hab. in *Salice*, praecipue in *S. rosmarinifolia*, et in *Betula nana*; Lapponia!, Fennia!, Svecia (Angermanland!), D. Prof. Stål, Norvegia (Kongsvold), D. Dr J. Sahlberg.

Descr.: A *Gl. flavomaculato* Fabr. structura capitis, pronoti callis multo minus elevatis, macula corii ante medium breviore et in mare angusta, cuneo maris apice dimidiato-nigro; structura pronoti et forcipum maris etc. divergens; a *Gl. cruciato* Reut. structura capitis, callis pronoti multo humilioribus, margine verticis feminae teretiusculo, maris fere recto, vertice ante hunc utrinque distincte impresso, colore hemielytrorum maris, structura forcipum etc. divergens. Corpus nigrum, nitidum, supra subglabrum.

Caput nigrum, nitidum, *maris* basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, vertice margine elevato fere recto et oculos sub-attingente, ante hunc depresso et distincte transversim bi-impresso, fronte valde declivi; *feminae* basi pronoti fere angustius, vertice pone oculos constricto ad marginem usque convexo, immarginato, supra superficiem oculorum tantum paullulum surgente, utrinque prope oculum foveola instructa, margine teritiusculo, fronte sub-verticali. Oculi fusci, maris sat magni, prominentes, granulati, apici pronoti contigui; feminae a pronoto remoti. Rostrum ferrugineum, apice nigro, articulo primo piceo. Antennae nigrae, articulo primo clypeum vix (♀) vel paullo (♂) superante, capite magis quam duplo (♀) vel circiter $^2/_5$ (♂) breviore, rufo-ferrugineo, ipsa basi et saepe etiam apice fusco, secundo apicem versus in mare sensim levius, in femina a medio subito fortiter incrassato, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, plerumque obscure fuscis. Pronotum *maris* basi sub-recta longitudine circiter $^1/_4$ et extremo apice circiter $2^2/_3$ latius, disco postico fortiter convexo apicem versus valde declivi, transversim ruguloso, callis bene discretis sed vix elevatis; *feminae* formae macropterae basi longitudine paullo et apice circiter $^1/_3$ latius, disco postico distincte convexo-declivi, formae brachypterae basi levius sinuata longitudine haud et apice ante callos fere duplo latius, disco fere horizontali, sat fortiter transversim ruguloso, callis leviter elevatis, supra superficiem disci vix surgentibus; sulco transversali ad latera in mare obsoletiore, in femina profundiore, in utroque sexu squamulis argenteis ornato. Scutellum nigrum, medio argenteo-squamosum. Hemielytra maris semper explicata, abdomen longe superantia, membrana magna, nigra; feminae rarissime explicata, abdomen tertia parte apicali membranae superantia membranaque corio fere aeque lata margine externo margini cunei longitudine aequali, plerumque abbreviata apice rotundata, tantum intus ad marginem cunei membrana brevi nigricante, areolis destituta, praedita; utriusque sexus nigra, corio mox ante medium macula albida exteriore parva plerumque tantum venam brachialem attingente, interdum omnino deleta (♂), vel macula triangulari, intus suturam clavi sub-attingente vel attingente, apice subtruncata et medium corii haud vel parum superante; cuneo albido, in mare apice dimidiato-nigro, in femina ipso apice nigro, plerumque etiam margine interiore anguloque interno basali nigris; sutura clavi basique cunei squamulis argenteis faciliter divellendis ornatis. Pectus lateribus maculis duabus vel tribus argenteo-squamosis. Pedes rufo-ferruginei, coxis fuscis, apice albidis; tarsis fuscis. Forceps maris dextra irregulariter late acutangulariter transverso-trigona, sinistrorsum fortius acuminata el curvata, margine supero versus angulos denticulis vel aciculis armato; forceps sinistra valde falcato-curvata, margine externo prope basin dente exserto et ad curvaturam spina longa acuta armata. Terebra feminae medium ventris attingens.

7. Globiceps cruciatus Reut.

Tab. V, fig. 20 (forcipes, caput feminae).

Diagn.: Niger, minus nitidus, supra sub-glaber; vertice maris planiusculo, margine elevato lateribus leviter arcuato et utrinque ad oculum obtuso, fronte sat convexa, capite feminae nitido, vertice convexo, immarginato, margine declivi tamen haud tereti, sub-acuto, supra superficiem oculorum tamen levius

surgente, fronte subverticali; antennis articulo primo, rostro pedibusque ferrugineis, interdum femoribus, apice excepto, tibiis posticis basin versus apiceque tarsorum fuscescentibus; oculis maris a pronoto vix remotis; pronoto basi quam ipso apice ante callos duplo et dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore, lateribus in femina fortiter sinuatis et callis disci valde elevatis, obtuse rotundatis; hemielytris maris explicatis, feminae abbreviatis, interne membrana brevi praeditis; corio mox pone basin macula magna cuneoque albidis, hoc apice nigro. Long. ♂ 6, ♀ $3^3/_4$—$4^2/_3$ mm.

Syn.: Polymerus (Kelidocoris) flavomaculatus Kol., Mel. Ent. II, 103, 75 (veris.). *Globiceps flavomaculatus* Fieb., Eur. Hem. 284, 5! nec Fabr. Dougl. et Sc., Br. Hem. 364, 2. Reut., Ent. M. Mag. XVII, 13, 2! *Globiceps fulvipes* Saund., Syn. Br. Hem. 279, 2! nec Reut. *Globiceps cruciatus* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 36, 10! *Globiceps suturalis* Reut., ib. 37, 11.

Var. β: Hemielytris sordide albido-flaventibus, corio versus apicem dilute sordide ochraceis, ipsa basi corii, clavo toto maculaque corii communi rotundata circa commissuram nigris. ♀.

Syn.: Globiceps suturalis Reut., l. c.

Hab. in *Salice:* Svecia (Gotland!), Dania (frequentius!), Scotia!*, Anglia!, Gallia!** Germania, Hispania, Portugal!, Corsica!, Italia (Stazzano!), Helvetia!, Austria!, Halicia, Hungaria!, Dalmatia (Ragusa!), Graecia (Peloponnesos!), Rossia meridionalis (Kasan, Sarepta, Orenburg), Transcaucasia,*** Karabagh!

Descr.: Inter *Gl. flavomaculatum* Fabr. et *salicicolam* Reut. quasi intermedius. Ab illo divergit *mas* vertice superne planiusculo margineque ejus carinato, carina latera versus sat leviter arcuata ibique obtusiuscula, oculis supra superficiem verticis leviter surgentibus, fronte multo minus convexa structuraque forcipum, *femina* vertice multo minus alto; a *Gl. salicicola* differt *mas* vertice ante marginem subtilius carinatum haud utrinque impresso, minus nitido, carina verticis subtiliore, lateribus distincte arcuata et utrinque ad oculum obtusa oculum vix attingente, pronoto postice angustiore et minus convexo, corii macula basali majore structuraque forcipum, *femina* vertice altiore et callis pronoti magis elevatis; ab ambobus differt mas hemielytris distincte brevioribus. Corpus nigrum, minus nitidum, supra glabrum (pilae argenteae in speciminibus descriptis detritae). Caput nigrum, *maris* saepe opaculum, pronoti basi circiter $^1/_3$ angustius, vertice planiusculo postice subtiliter sed acutius marginato, carina tantum versus oculos leviter arcuata ibique obtusa sub-obsoleta, fronte convexiuscula; *feminae* capite pronoti basi latitudine aequale, pone oculos breviter constrictum, vertice ad marginem usque aequaliter convexo, postice et antice aequaliter declivi, supra superficiem oculorum tantum paullulum surgente, postice immarginato, margine tamen haud tereti, sed declivi, acutiusculo, nonnihil arcuato, fronte fere verticali, convexiuscula. Rostrum

* = *Gl. fulvipes* in Reut, Ent. M. Mag. XIV, p. 186.
** = *Gl. fulvipes* in Leth. et Pierr., Cat. Het. Belg.
*** = *Gl. fulvipes* in Horv., Beitr. Hem. Transc. p. 11.

ferrugineum, articulo primo piceo. Oculi fusci, maris superne supra superficiem verticis paullulum elevati. Antennae articulo primo clypeum haud (♀) vel paullo (♂) superante, rufo-ferrugineo, basi anguste fusco, secundo nigro in femina a medio apicem versus fortius incrassato. Pronotum *maris* basi longitudine paullo et apice fere duplo et dimidio latius, disco apicem versus declivi, pone callos sulco transversali minus distincto, callis sat elevatis, planiusculis; *feminae* formae brachypterae basi sinuata longitudini latitudine aequale et ipso apice fere duplo latius, margine postico capiti cum oculis latitudine aequali, lateribus fortiter sinuatis, disco fere horizontali, transversim fortius ruguloso, callis valde elevatis, laevibus, obtuse rotundatis. Hemielytra *maris* semper explicata, membrana magna nigra tota, *feminae* abbreviata, cuneo brevi, tantum interne membrana brevi nigra areolis nullis; clavo utriusque sexus nigro, corio nigro mox pone basin macula albida triangulari intus suturam clavi attingente, extus medium marginis superante, interdum apicem attingente (♀), apice late sinuata, cuneo albido, apice nigro. Pedes ferruginei, interdum femoribus, apice excepto, tibiis posticis basin versus nec non semper ipso apice tibiarum articuloque ultimo tarsorum fuscis vel fuscescentibus. Forceps maris dextra irregulariter sub-cordata, lobo dextro breviore et latiore, sinistro longiore et lateribus sub-parallelo, margine supero forcipis medio angulariter emarginato in lobulo utroque praecipueque in dextro aciculis pluribus armato; forceps sinistra basi externe latius angulariter ampliata, valde hamato-curvata, supra curvaturam spina nonnihil recurvata armata. Terebra feminae medium ventris attingens.

8. Globiceps flavomaculatus Fabr.

Tab. V, fig. 19 (forcipes, caput feminae).

Diagn.: Niger, nitidus, supra glaber; vertice maris ad marginem usque convexo vel ante marginem medio depresso, margine medio arcuatim carinato, fronte fortius convexa, capite feminae valde globoso, vertice immarginato valde convexo a latere viso tertia parte oculi fere altiore, fronte verticali nitidissimo; antennis articulo primo pedibusque rufo-ferrugineis, illis articulo secundo toto nigro et praecipue in femina apicem versus sensim incrassato; oculis utriusque sexus ab apice pronoti remotis; pronoto sulco ante medium argenteo-squamoso, basi quam ipso apice in mare circiter duplo dt dimidio et in femina (brachyptera) fere $^2/_3$ latiore, lateribus hujus (♀) fortius sinuatis et callis disci valde elevatis, obtuse rotundatis; hemielytris maris explicatis, feminae abbreviatis (rarissime explicatis) membrana brevi praeditis, corio mox pone basin macula magna cuneoque albidis vel flavescenti-albis, hoc apice nigro; sutura clavi basique cunei squamis argenteis ornatis. Long. ♂ $6^3/_4$, ♀ $4^1/_2$—6 mm.

Syn.: Lygaeus flavomaculatus Fabr., Ent. Syst. IV, 182, 169, sec. spec. typ. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 247, 30! *Capsus flavomaculatus* Fall., Hem. Sv. 120, 9! Zett., Ins. Lapp. 278, 5! Mey., Rh. Schw. 91, 76 (forte). F. Sahlb., Mon. Geoc. 96, 10! Kirschb., Rh. Wiesb. 46, 31 (verisimiliter). Flor, Rh. Livl. I, 469, 2 (verisim.).

Capsus (Orthotylus) id. Thoms., Op. ent. IV, 436, 62! *Phytocoris* id. Burm., Handb. II, 267, 3. *Globiceps selectus* Fieb., Eur. Hem. 284, 6! Dougl. et Sc., Br. Hem. 363, 1. Reut., Ent. M. Mag. XVII, 12, 1! *Globiceps flavomaculatus* Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 133, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 279, 1. *Capsus distinguendus* Snellen v. Voll., Tijdskr. f. Entom. XVIII, Tab. IX, fig. 5, nec. H. Sch.

Var. β ♂: Vertice carina utrinque oculum sub-attingente lateribus distincte curvata, ante hanc longitudinaliter plicato; forcipe dextra margine infero obliqua ibique apice aciculis duobus basi connexis instructa.

Syn.: Globiceps flavomaculatus Dougl. et Sc., Br. Hem. 364, 2 (forte). *Globiceps selectus var. β* Reut., Medd. S. F. et Fl. F., V, p. 175!

Hab. praecipue in plantis umbelliferis (Dougl. et Scott), in *Urtica* etc. Svecia!, Fennia! (frequens), Dania! (rarius), Anglia, Gallia, Germania, Bavaria, Austria, Hungaria, Halicia, Rossia (Mohilev).

Descr.: A *Gl. flavomaculato* Fabr., Fieb. cui colore simillimus, structura capitis utriusque sexus, a *Gl. salicicola* Reut. adhuc pronoto maris posterius multo minus ampliato et antrorsum minus declivi callisque pronoti feminae magis elevatis distinctus. Corpus nigrum, nitidum, supra subglabrum. Caput nigrum, nitidum, laeve, *maris* convexum, basi pronoti circiter $^1/_4$ angustius, vertice ad marginem usque convexo, supra superficiem oculorum sub-elevato, postice arcuatim marginato, carina plerumque longius ante oculum sat deleta, fronte convexa; *feminae* pronoti basi paullo latius, valde globosum pone oculos in collum breve prolongatum, vertice immarginato valde convexo et supra superficiem oculorum alte surgente, a latere viso triente oculi altiore, fronte verticali, convexa. Oculi fusci, maris et feminae ab apice pronoti remoti. Rostrum ferrugineum, apice nigro, articulo primo piceo vel nigro. Antennae corporis longitudine vel nonnihil longiores, nigrae, articulo primo apicem clypei haud (♀) vel paullo (♂) superante, capite fere duplo (♂) vel fere triplo (♀) breviore, rufo-ferrugineo, tantum basi anguste nigro, articulo secundo apicem versus in mare minus fortiter, in femina autem fortius incrassato, basin versus interdum ferrugineo, articulis duobus ultimis ferrugineis, raro fuscis, simul sumtis secundo brevioribus. Pronotum *maris* basi leviter sinuata longitudine parum et ipso apice circiter duplo et dimidio latius, margine basali capite cum oculis latiore, disco apicem versus declivi, ante medium sulco distincto transversali, callis sat elevatis, planiusculis; *feminae formae macropterae* pronoto maris sub-simile, apicem versus tamen minus angustatum, margine postico capite cum oculis tantum paullo latiore; *feminae brachypterae* basi sinuata longitudini latitudine aequale et quam apice circiter $^2/_3$ latius, margine postico capiti cum oculis plerumque paullo angustiore, lateribus fortiter sinuatis, disco fere horizontali, callis valde elevatis, obtuse rotundatis, disco transversim ruguloso; sulco transversali utriusque sexus squamulis argenteis, faciliter divellendis ornato. Scutellum nigrum, punctis duobus argenteo-sqvamosis prope apicem positis. Hemielytra maris semper, feminae rarissime explicata, in hoc casu maris abdomen longe, feminae autem parum superantia, membrana magna, nigricante, venis nigro-piceis, macula ad apicem cunei areolaque minore albidis; hujus hemielytra plerumque abbreviata, cuneo brevi, apice rotundato, tantum intus membrana brevi, tota nigricante, apicem cunei haud superante, areolis nullis; corio utriusque sexus mox pone

basin macula magna, suturam clavi attingente, apice angulariter emarginata et externe ultra medium corii extensa cuneoque nec non saepe margine externo corii albis vel flavescenti-albis, apice cunei angustius nigro, sutura clavi basique cunei squamulis argenteis faciliter divellendis ornatis. Mesosternum lateribus supra coxas macula argenteo-squamosa signatum. Pedes rufo-ferruginei, coxis nigris, apice tamen earum, trochanteribus basique femorum pallide flavis, tarsis saltem articulo ultimo fusco. Forceps maris dextra, tantum sinistrorsum sub angulo magis minusve producto et depresso longe prolongata, hac prolongatione marginibus subparallelis, margine supero apicem versus aciculis brevibus instructo, infero apice aciculis binis vel singulo; forceps sinistra falciformis margine externo ad curvaturam ramum rectum minus longum apice aciculatum emittens.

9. Globiceps dispar Boh.

Tab. III, fig. 1. ♂.

Diagn.: Niger, nitidus, subglaber, vertice utriusque sexus immarginato; capite magno, maris basi pronoti paullulum angustiore, oculis convexis, supra superficiem verticis bene prominentibus, feminae basi pronoti latiore, sub-globoso, oculis haud prominulis vertici aeque altis; antennis maris nigris, articulo primo saepe ochraceo, secundo apicem versus sensim et parum incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis, feminae fuscis vel fusco-ferrugineis, articulo primo et tertio, apice excepto, pallide flavis, secundo a medio subito valde fusiformiter incrassato et nigro; pronoto lateribus sinuatis, maris apicem versus sat fortiter angustato, disco declivi, callis parum elevatis, feminae (brachypterae) basi et apice ad callos latitudine aequalibus, callis altis, obtuse rotundatis; hemielytris maris abdomen longe superantibus, dilute fuscis, corio basi suturaque clavi cuneoque albidis, hoc apice fuscescente, feminae rarissime explicatis, fere semper valde abbreviatis, totis coriaceis, albidis, infra medium macula magna fusca; abdomine feminae ultra medium valde rotundato-ampliato; pedibus ochraceis, basi albidis. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$—4, ♀ $2\frac{1}{3}$— 3 mm.

Syn.: Cyllecoris dispar Boh., Nya Sv. Hem. 72, 28! *Capsus* id. Flor, Rh. Livl. I, 472, 3. *Globiceps* id. Fieb., Eur. Hem. 283, 3. Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. II, p. 249; IV, 48, 4, T. I, f. 4. *Globiceps* (*Kelidocoris*) id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 136, 3! Saund., Syn. Br. H. 280, 4.

Hab. in pratis et nemoribus, praecipue locis umbrosis: Norvegia (Dovre), Prof. J. Sahlberg; Svecia (Stockholm!, Angermanland!) D. Prof. Boheman; Fennia australis! et occidentalis!, D. Prof. J. Sahlberg et ipse; Livonia, D. Prof. Flor; Borussia!, D. Dr. Stein; Anglia (Leicester, D. Marshall, Northumberland, D. Bold); Scotia (Forres!) ipse; Gallia (Remiremont), D. Dr. Puton.

Descr.: Species parva et gracilior, vertice utriusque sexus immarginato. Structura antennarum hemielytrisque feminae plerumque valde abbreviatis totis coriaceis, corpore

squamis argenteis destituto, etc. mox distincta. Corpus nigrum, nitidum, brevissime vix visibiliter pubescens. Caput *maris* modice convexum, cum oculis basi pronoti latitudine fere aequale, vertice oculo circiter $^{1}/_{3}$ latiore; *feminae* magnum, valde convexum, sub-globosum, basi pronoti latius; vertice utriusque sexus immarginato, utrinque ad oculum gutta flavescente. Rostrum coxas posticas attingens, ochraceum, apice fusco. Oculi maris magni, exserti. Antennae *maris* corpore longiores, nigrae, articulo primo ochraceo vel fusco-testaceo, secundo apicem versus sensim et parum incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis vel hoc fere nonnihil longioribus; *feminae* ferrugineae vel fuscae, corpore nonnihil longiores, articulo primo duobusque ultimis flaventibus, quarto interdum apiceque tertii fuscescentibus, secundo a medio subito fortiter fusiformiter clavato-incrassato et nigro, duobus ultimis simul sumtis circiter $^{1}/_{4}$ longiore; articulo tertio quarto duplo (♀) vel duplo et dimidio — fere triplo (♂) longiore. Pronotum *maris* basi longitudine paullo et apice fere duplo latius, parum convexum et declive, apicem versus sat fortiter angustatum, lateribus sinuatis, angulis basalibus subacutis, callis disci sat elevatis; *feminae* longitudini et apici latitudine aequale, lateribus sinuatis, margine postico late sinuato, lateribus apicem versus haud angustatis, ipso apice subito fortiter anguste constricto, disco fere horizontali, callis altis, obtuse rotundatis. Hemielytra maris semper, feminae rarissime explicata, membrana magna, grisea, venis fuscis, macula ad apicem cunei parteque areolarum hyalinis, *maris* abdomine longiora, dilute fusca, nonnihil pellucida, corio macula majore basali triangulari et sutura clavi cuneoque albidis, sub-hyalinis, hoc apice anguste infuscato; *feminae brachypterae* valde abbreviata, tota coriacea, vix tertiam primam partem dorsi abdominis attingentia, sat angusta, albida, infra medium fusca vel macula magna fusca notata, apice rotundata. Abdomen maris elongatum, feminae ultra medium valde rotundato-ampliatum. Pedes ochracei, maris dilutiores, feminae saepe fere ferruginei, tibiis apicem versus pallidiores, coxis, trochanteribus femorumque basi albidis.

Obs. Forma macroptera feminae mihi ignota, a DD. Dougl. et Scott, Ent. Monthl. Mag. IV, 48, 4, P. I, fig. 4, descripta: „Antennae articulo secundo dimidio apicali valde incrassato, fusiformi; articulo primo flavo, extrema basi nigro, secundo piceo-nigro, tertio flavo, versus apicem piceo, quarto piceo. Elytra abdomine longiora; clavo infra angulum scutellarem macula triangulari piceo-nigra, per discum totum extensa, suturam pallidam relinquente, cuneo pallido, apice leviter piceo. Long. $1^{1}/_{2}$—$1^{3}/_{4}$ lin. Ceteris ut in mare.“ In Anglia (Northumberland), D. Bold.

10. Globiceps ater Dougl. et Sc.

„Niger, nitidus, pilis flavis subdepressis pubescens, antennis dimidio apicali articuli secundi fusiformi; pedibus flavis. Long. $1^{3}/_{4}$ lin.“ [Sec Douglas et Scott.]

Syn.: Globiceps ater Dougl. et Sc., Ent. M. Mag. II, p. 248.

Hab. in Anglia: unicam feminam ad Leicester detexit D. Marshall.

Descr.: „Caput nigrum. Antennae articulis primo et secundo nigris, pilis subtilibus, brevibus nigris pilosis, tertio et quarto nigricantibus, tertio dimidio basali flavicante.

Rostrum fuscum, apice nigro. Pronotum nigrum, callis distinctis, angulis posticis nonnihil erectis, margine postico supra scutellum leviter sinuato. Scutellum nigrum, convexum, parte anteriore versus sulcum transversalem declive. Hemielytra abdomine longiora, usque ad fracturam cunei horizontalia, cuneo membranaque deflexis; clavo piceo-nigro, corio margine anteriore (externo?) nigro, disco basi piceo-nigro, ad marginem anteriorem (externum?) vitta brevi albida, sutura clavi angustissime albida, margine posteriore (interiore?) nigro; cuneo nigro, basi ad angulum interiorem macula pallide fuscescenti-alba, membrana fusca, iridescente, venis piceis. Pedes femoribus pallide fuscescenti-flavis vel rufescenti-fuscescenti-flavis, prope basin externe macula indeterminata obscura; tibiis obscure flaventibus, apice angustissime fuscescentibus, tarsis obscure flavis, articulo primo fuscescente, tertio apice unguiculisque piceis. Abdomen superne et inferne nigrum. A *Gl. dispare* Boh. differt antennis articulis duobus primis totis nigris." [Sec. Douglas et Scott.]. Mihi ignotus.

Gen. XV. AETORHINUS Fieb.

Haletorhinus Fieb.

Tab. I, fig. 12.

Diagn.: Corpus elongatum, capite fortiter nutante, haud transverso, parvulo, vertice obsoletius obtuse marginato, clypeo prominente; rostro apicem metastethii attingente; oculis a pronoto paullulum remotis; antennis articulo primo pronoti longitudine vel hac parum breviore, apicem versus attenuato levissimeque excurvato, articulis duobus ultimis conjunctis secundo longioribus; pronoto lateribus sinuatis, basi supra scutellum minus leviter sinuata, angulis posticis postice late rotundatis, extrorsum prominentibus, disco mox ante medium sulco latera superante instructo; prostethio utrinque ad basin acetabularum sub-mutico, marginibus, medio basis excepto, subtiliter reflexis; mesosterno opaco; coxis posticis contiguis, anticis brevibus; tibiis longius spinulosis.

Habitat species hactenus cognita in foliis arborum.

Descr.: Corpus valde elongatum. Caput pronoto $^1/_3$ (♂) — fere duplo (♀) angustius, pone oculos vix constrictum, antice visum longitudine vix latius, fortiter nutans, vertice postice obsoletius obtuse marginato, fronte convexa, nitida, fortiter declivi, clypeo prominente, compresso, fere verticali, basi a fronte discreto, ipsa basi supra bases antennarum vel (♂) paullo infra lineam oculorum intermediam posita, genis maris debilibus, feminae sat altis, loris haud discretis, gula brevi, obliqua. Oculi genas attingentes, emarginati, in capite oblique positi, maris fortius convexi. Rostrum apicem metastethii attingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae corpore longiores ad apicem oculorum (♀) vel paullo supra hunc (♂) interne insertae, articulo primo pronoto aeque vel fere aeque (♀) longo, clypeum longe superante, a medio apicem versus oblique attenuato et leviter excurvato, secundo tertio vix (♀) vel paullo (♂) longiore, quarto tertio circiter $^3/_5$ breviore. Pronotum campanuliforme, basi longi-

tudine paullo latius, apice strictura subtilissima et tenuissima vix nisi e latere distinguenda instructum, angulis apicalibus rotundatis, lateribus ad sulcum latera superantem levius, dein antem basin versus subito fortius ampliatis, angulis basalibus prominentibus, margine postico supra scutellum sinuato. Scutellum basi late detectum. Hemielytrorum membrana biareolata. Prostethium ad rimam externam acetabulorum margine obtuso, marginibus, margine basali medio excepto, subtiliter reflexis; xyphus prosterni marginatus, triangularis. Mesosternum opacum. Coxae ab epipleuris hemielytrorum longe remotae, anticae breves medium mesosterni haud attingentes. Pedes femoribus elongatis, tibiis longius spinulosis, tarsis posticis articulo ultimo secundo paullo breviore.

1. Aetorhinus angulatus Fall.

Diagn.: Virescens vel luteo-viridis, longe fuscescenti-pilosus, antennis articulis fere totis fuscis vel articulo primo sordide flavo-virente, ima basi ipsoque apice albidis, annulo subbasali alioque obsoletiore subapicali nec non linea inferiore nigro-fuscis, secundo interdum sordide flavo-virente, basi anguste apice que latius fusco-nigris (♀); angulis posticis pronoti, ipsa basi apiceque tibiarum, tarsis et plerumque serie laterali punctorum ventris nigris vel fuscis; tibiis fuscescenti-spinulosis. Long. ♂ ♀ 5—5 ½ mm.

Syn.: Phytocoris angulatus Fall., Hem. Sv. 80, 8! Zett., Ins. Lapp. 272, 6! *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. III. 75, fig. 292. Mey., Caps. 89, 72. F. Sahlb., Mon. Geoc. 97, 12! Kirschb., Rh. Wiesb. 43, 27. Flor, Rh. Livl. I, 477, 6. *Polymerus (Blepharidopterus)* id. Kol., Mel. ent. II, 108, 82. *Aetorhinus* id. Fieb., Eur. Hem. 285, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 347, 1, Tab. XI, fig. 4. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 138, 1! Saund., Syn. Br. Hem., 281, 1. *Capsus* (*Orthotylus*) id. Thoms., Op. ent. IV, 437, 64!

Hab. in foliis *Betulae, Alni, Coryli, Ulmi, Lonicerae, Salicis* et *Pyri* per totam Europam; Caucasus.

Descr.: Corpus virescens, supra longe fuscescenti-pilosum, post mortem saepe capite, pronoto toto vel tantum antice, scutello, pedibus facieque corporis inferioris magis minusve flavescentibus. Caput nitidum, vertice oculo parum (♂) vel circiter dimidio — ⅔ (♀) latiore. Rostrum apice nigro. Antennae fuscae, articulo primo intus secundoque medio late ferrugineo-testaceis (♂), vel pallide sordide testaceae, apicem versus fuscescentes, articulo primo fusco-pubescente, ima basi et ipso apice albido, annulo angusto mox ante basin et alio ante apicem nec non linea percurrente longitudinali inferiore fuscis vel nigris, ipsa basi articuli secundi nigra (♀). Pronotum angulis posticis fuscis vel nigris. Hemielytra fere tota viridia vel commissura anguste fusca aut nigra, membrana hyalina, margine interiore basin versus fusco vel nigro, venis viridibus, areola majore juxta medium venae brachialis puncto virescenti-fusco raro deficiente, ad apicem cunei macula hyalina subobliqua quadrangulari apicem areolae minoris attingente, postice a macula alia fuscescente terminata, hac macula interdum obsoleta. Pectus et abdomen pallidius virescentia, hoc lateribus ventris punctis quatuor in seriem positis

fuscis. Pedes virescentes, tibiis ipsa basi nigra, apicem versus fuscescentibus, spinulis longis subtilioribus fuscis, tarsis fuscis. Segmentum maris genitale parvum forcipibus minutis. Terebra feminae medium ventris attingens.

Gen. CYLLOCORIS HAHN, REUT.

Cyllocoris, *Perideris* et *Globiceps* p. FIEB. *Globiceps* subg. *Dryophilocoris* REUT. *Camarocyphus* REUT.

Tab. I, ff. 13 et 14.

Diagn.: Corpus elongatum vel oblongum, capite subverticali, pone oculos breviter vel brevissime constricto, clypeo compresso, verticali, medio plerumque distincte depressiusculo, genis altis, bucculis totis laminato-explanatis, gula obliqua; rostro apicem mesosterni attingente; oculis a pronoto magis minusve remotis; antennis articulo primo ante basin leviter curvato, articulis ultimis simul sumtis secundo brevioribus, hoc versus apicem sensim leviter incrassato; pronoto antice constricto et lateribus parallelo vel ante sulcum leviter ampliato, subhorizontali, callis maximis suborbicularibus, saltem marginibus antico et postico, interdum omnibus, bene impressis, magis minusve convexis, pone callos sulco latera superante transversali instructo et pone sulcum versus basin subito fortiter ampliato et a basi sulcum versus fortiter convexo-declivi, utrinque intra angulos posticos acutos impresso, margine basali sinuato, apice strictura annuliformi subtilissima, interdum haud distinguenda instructo; prostethio ad rimam acetabulorum externe bituberculato; mesosterno pruinoso, transversim convexo; coxis anticis brevibus, posticis distantibus; tarsis posticis brevibus, articulo tertio secundo longiore.

Habitant species hujus generis in cupuliferis, praesertim in *Quercu*.

Descr.: A gen. *Globiceps* LATR., REUT., cui affinis, clypeo compresso et sat prominente, bucculis laminatis, rostro breviore, articulo antennarum primo ante basin curvato, pronoto postice convexiore, basi magis sinuato, prostethio ad rimam acetabulorum fortius tuberculato, mesostethio magis convexo, coxis posticis distantibus stucturaque tarsorum posticorum divergens. Mas et femina consimiles. Corpus elongatum — oblongum, squamulis argenteis destitutum. Caput verticale vel sub-verticale, nitidum, basi pronoti multo angustius, pone oculos brevius constrictum, vertice superne subplano et horizontali, fronte convexa, fortiter declivi, clypeo verticali magis minusve (*C. histrionicus)* prominente, basi in linea inter bases antennarum ducta vel paullo supra hanc (*C. flavoquadrimaculatus* et *luteus)* posita; genis altis, loris haud discretis; bucculis laminatis; gula obliqua. Oculi a pronoto magis minusve remoti, in genas haud extensi. Rostrum apicem mesosterni attingens, articulo primo caput superante. Antennae fere ad medium partis inferioris oculorum vel fere infra apicem oculorum (*C. luteus* ♀) interne insertae, articulo primo apicem clypei longius vel longe superante, ante basin le-

viter curvato, secundo utriusque sexus versus apicem sensim leviter vel vix (*C. marginatus*) incrassato, duobus ultimis simul sumtis hoc brevioribus. Pronotum basi longitudine haud (*C. marginatus*) vel paullo (circiter $^1/_4$—$^1/_3$) latius, angulis anticis subrectis vel obtuse rotundatis, apice annulo collari subtilissimo instructo vel fere destituto (*C. flavoquadrimaculatus*), lateribus antice usque ad sulcum transversalem latera superantem parallelis vel interdum levissime divergentibus, dein subito basin versus fortiter ampliatum, basi apice ad angulos anticos circiter duplo latius, utrinque intra angulos posticos distincte depressum, margine postico medio supra scutellum plerumque fortius sinuatum, disco postico versus sulcum fortiter convexo-declive, disco antico horizontali, callis maximis suborbitalibus, magis minusve elevatis et saltem marginibus antico et postico impressis. Scutellum basi detectum. Hemielytra semper explicata, cuneo elongato-triangulari; membrana biareolata. Xyphus prostethii marginatus. Mesosternum transversim fortius convexum, pruinosum. Metasternum ad angulum externum orificiorum tumido-convexum vel tuberculato-elevatum. Acetabula antica margine externo basi profunde incisis, lobo praesertim antico fortiter tuberculato-prominente. Coxae ab epipleuris hemielytrorum remotae, anticae breves, mesosterni medium haud attingentes, posticae distantes. Pedes femoribus elongatis, tibiis subtilissime concoloriter spinulosis vel fere muticis, tarsis brevibus, articulo tertio secundo longiore.

1. Cyllocoris luteus H. Sch.

Tab. I, fig. 13 (caput et pronotum); V, fig. 24 (forcipes maris).

Diagn.: Oblongus, varii-color, luteus vel albicans, capite, antennis, pectore et abdomine saepe magis minusve nigro-variegatis; angulis posticis pronoti anguste nigro-marginatis; capite pronoto scutelloque nitidis glabris, pronoto postice laevi, scutello transversim aciculato; hemielytris opacis, subtilissime pallido-pubescentibus, venis membranae luteis vel albidis; capite transverso; pronoto latitudine basali circiter $^1/_4$ breviore, lateribus antice marginatis; articulo primo antennarum capite fere breviore. Long. ♂ ♀ $5\,^1/_2$—6 mm.

Var. α: Superne lutea, marginibus callis pronoti stricturaque tenuissima apicali, fronte macula magna discoidali apice bipartita, apice clypei et lorarum vel his totis, genis postice gulaque, pectore toto, epimeris prothoracis exceptis, abdomineque nigro-fuscis, hoc maculis segmenti genitalis forcipibusque maris luteis; antennis nigro-fuscis, apice articuli primi annuloque basali articuli secundi luteis; femoribus saepe vitta superiore longitudinali tarsisque fuscescentibus (♂).

Syn.: Capsus luteus H. Sch., Wanz. Ins. III, 78, fig. 297.

Var. β: Albicans, capite callisque pronoti nonnihil in testaceum vel flavescentem vergentibus; antennis articulo primo, ipsa basi et apice exceptis, secundo versus apicem ultimisque fuscis, clypeo apice, tibiis ipsa basi tarsisque fuscis; pectore medio nigro-fusco; interdum etiam gula xyphoque prosterni toto vel solum apice fuscis vel fusco-nigris (♂ ♀).

Syn.: Camarocyphus nigrogularis REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, p. 22!

Hab. in *Quercu* (sec. MAYR): Austria (D. GYSSELEN et MEGERLE, Wien!, D. Prof. MAYR, in floribus *Achilleae millefolii* (certe fortuitu), D. P. LÖW); Graecia (Attica!), D. Dr. KRUEPER.

Descr.: Species a reliquis superne haud pilosis corpore oblongo, latiore, capite transverso, vertice carinato-marginato coloreque mox distinguenda, statura *C. flavoquadrimaculato* DE GEER sat affinis; callis pronoti maximis optime convexo-elevatis, marginibus omnibus, etiam externo, fortiter impressis insignis. Corpus oblongum, nitidum. Caput transversum, a latere visum altitudine paullo vel parum brevius, pone oculos late et brevissime constrictum, quinquangulare, vertice lato postice ante marginem elevatum transversim depresso, oculo duplo et dimidio (♂) vel saltem triplo (♀) latiore, fronte fortiter declivi, clypeo fortiter prominente, basi a fronte bene discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta (♀) vel paullo supra hanc (♂) posita, genis altis, gula mediocri; laeve, nigrum, margine verticis, orbitis interioribus, macula ovali ad basin clypei, guttula ad scrobes antennarum, macula genarum infra apicem oculorum bucculisque luteis, vel albicans, solum apice clypei vel adhuc gula magis minusve late nigro-fuscis. Oculi ovales, breves, nigri, a pronoto levissime remoti. Rostrum articulo primo caput parum superante, lutescens vel albicans, apice piceo-nigro. Antennae ad vel (♀) fere infra apicem oculorum insertae, articulo primo capite paullo fere breviore et clypeum circiter dimidio longitudine superante, nigro vel piceo, apice luteo vel fulvo; secundo latitudini posticae pronoti longitudine sub-aequali, obscure lutescente, ipsa basi dimidioque apicali nigris, vel albicante, ima basi apiceque magis minusve late fuscis; duobus ultimis fuscis, tertio interdum basi pallido, secundo duplo breviore et quarto fere triplo longiore. Pronotum fere sexangulare, apice strictura tenuissima instructum, lateribus tertia parte antica parallelis, distincte marginatis, angulis anticis obtuse rotundatis, dein subito versus basin sub angulo obtuso valde divergentibus, angulis posticis acutiusculis, margine basali strictura apicali fere triplo latiore, medio sinuato, disco postico valde convexo-declivi, antico sub-horizontali, utrinque callo maximo suborbiculari fortiter convexo, nitido, marginibus omnibus fortiter impresso, margine inter callum et stricturam apicalem lateribus sub-carinato-compresso cum margine carinato laterali confluente; luteum vel albicans, nitidum, glabrum, disco postico levissime et obsolete transversim rugulosum, angulis posticis tenuissime nigro-marginatis. Scutellum sat nitidum, glabrum, convexum, supra superficiem hemielytrorum elevatum, parte apicali transversim aciculatum; albicans vel luteum, basi utrinque nigricans. Hemielytra opaca, subtiliter flavo-pubescentia, saturate lutea, cuneo fere aurantiaco vel albido, cuneo leviter in aurantiacum vergente; membrana magis minusve nigricante, venis luteis vel albidis. Pectus et abdomen fusco-nigra, hoc apice flavo-maculatum, vel virescenti-albicantia, xypho prosterni toto vel apice fusco, medio pectoris nigro-fusco; abdomen pallido-pubescens. Pedes lutei vel albido-flaventes, femoribus versus basin albidis; femoribus saepe linea superiore, tibiis ipsa basi et apice tarsisque fuscis; his posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine fere aequali. Segmentum maris mediocre, forcipe dextra irregulariter laminata, angulo interiore rotundato altiore, margine supero extrorsum declivi et ante angulum externum leviter obtusum leviter sinuato, forcipe

sinistra externe sub angulo obtuso in spinam acutam verticalem surgente, interne transversim brevius obtuse ampliata. Terebra feminae medium ventris attingens.

2. Cyllocoris flavo-quadrimaculatus De Geer.

Tab. V, fig. 26 (forcipes).

Diagn.: Niger, oblongus, sub-nitidus, supra erecte sat longe griseo-pilosus, vertice carina marginali recta, albida vel flavescente; rostro pallide flavo, basi apiceque fusco; antennarum articulo primo capitis longitudine, illo articulo, ipsa basi excepta, corio macula magna triangulari basali et margine externo, cuneo, fascia ante apicem excepta, vena connectente membranae, coxis pedibusque pulchre luteis vel ochraceis, femoribus interdum medio infuscatis, tarsis fuscis; membrana nigra gutta ad apicem cunei albida. Long. ♂ ♀ $6\frac{1}{3}$—$6\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Cimex flavo-quadrimaculatus* De Geer, Mem. III, 295, 84! *Cyllocoris* id. Reut., Ent. M. Mag. XV, p. 115! *Cimex tricolor* Gmel., Syst. Nat. XIII, 122, 148. *Cimex quadrimaculatus* Schranck, Fauna Boica, II, 92, 1154. *Cimex tricoloratus* Turt., Syst. Nat. II, p. 676. *Lygaeus flavo-maculatus* Wolff, Ic. Cim. 114, Tab. XI, fig. 108, a. b. *Capsus* id. Panz., Deutsch. Ins. 92, Tab. 16 (veris.) *Cyllocoris* id. Hahn, Wanz. Ins. III, 10, fig. 235. *Cyllocoris flavonotatus* Boh., Nya Sv. Hem. 71, 27! *Capsus* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 47, 32 et p. 109. Flor, Rh. Livl. I, 467, 1. *Globiceps* id. Fieb., Eur. Hem. 263, 4. Dougl. et Sc., Br. Hem. 366, 3, Tab. XII, fig. 1. Saund., Syn. Br. Hem. 279, 3. *Capsus (Orthotylus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 436, 61. *Globiceps (Dryophilocoris)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F., 137, 4! *Lygus flavomaculatus* Snell. v. Voll., Tijdskr. v. Ent. XIX, Tab. IV, fig. 2.

Hab. in *Quercu* per totam Europam usque in Svecia media et in Fennia, circa Abo! et in insulis Aland!

Descr.: A speciebus reliquis corpore supra piloso mox distinctus. Corpus oblongum, nigrum, subtus nitidum, subtiliter pubescens, supra sub-nitidum, griseo-pilosum. Caput verticale, nigrum, nitidum, latitudini cum oculis aeque latum, basi pronoti paullo magis quam duplo angustius, vertice oculo $2\frac{2}{3}$ — fere triplo latiore, postice marginato, margine recto albido, ante marginem transversim impresso, fronte convexo-declivi; clypeo fortius prominente, basi a fronte discreta. Oculi fusci. Rostrum pallide flavum, apice articuloque primo fuscis. Antennae ad apicem oculorum vel paullo supra hunc (♂) insertae, nigrae, articulo primo capiti longitudine aequali, ochraceo vel ferrugineo, ima basi nigra, secundo apicem versus sensim leviter incrassato, duobus ultimis fuscis vel fusco-testaceis, tertio quarto saltem triplo longiore. Pronotum nigrum totum, disco postico nitidiusculo, punctato-rugoso, angulis posticis fortius prominentibus; disco antico opaculo, callis sat discretis, margine externo haud impressis. Scutellum nigrum. Hemielytra nigra vel fusco-nigra, corio macula triangulari basi postice oblique truncata et medium corii attingente, praecipue in femina etiam margine exteriore pulchre ochraceis, cuneo pulchre ochraceo vel nonnihil aurantiaco, ante apicem fascia nigra; mem-

brana nigra, vena connectente maculaque ad apicem cunei albidis. Prostethium utrinque fortiter bituberculatum. Abdomen feminae interdum saltem apice flavescens. Coxae cum pedibus luteae, basi coxarum saepeque etiam medio femorum fusco; tarsis fuscis. Forceps maris dextra triacuminata, sinistra valde falciformis ante curvaturam in spinam maximam basi latam, curvatam, externe versus apicem acutum serratam surgente.

3. Cyllocoris marginatus Fieb.

Tab. I, fig. 14 (caput); III, fig. 2; V, fig. 27 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, fusca-niger, superne nitidulus, sub-glaber, hemielytris opaculis, parce subtilissime griseo-pubescentibus; inferne grisescenti-pubescens; vertice obtuse marginato, ante marginem transversim impresso, margine maculisque vel vittis duabus divergentibus orbitas attingentibus, clypeo apice excepto maculaque majore utrinque ad ejus basin, vitta media longitudinali pronoti ante apicem abrupta, macula magna apicali scutelli, corio margine externo basique feminae externe nec non cuneo, fascia anteapicali obliqua excepta, luteis vel (♀) albido-flaventibus; hemielytris cetero cinerascenti-fuscis vel caryophylleis; membrana fusca venis maculaque majore infra apicem cunei albidis, pone hanc maculam vitta obscure fusca; antennis, rostro pedibusque luteis, antennarum articulo primo piceo-nigro pronoto aeque longo, maris modice, feminae fortiter incrassato; femoribus posticis ante apicem interdum late infuscatis. Long. 7 mm.

Syn.: Perideris marginata Fieb., Verh. zool. bot. Ges. Wien 1870, p. 249, Taf. V, fig. 6!

Hab. in Graecia (Parnassos!), D. Dr. Krueper.

Descr.: Corpus valde elongatum, nigrum, nitidum, laeve, supra tenuissime sordide albicanti-pubescens, infra griseo-pubescens. Caput verticale a latere visum breve, longitudine et altitudine subaequale, vertice oculo fere duplo (♂) vel fere magis quam duplo (♀) latiore, postice obtuse marginato, fronte apice perpendiculari, convexa, clypeo perpendiculari fortiter prominente, a fronte optime discreto, compresso, a latere viso sat lato, ipsa basi in linea media inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali recto; genis altis; gula sub-horizontali; nigrum vel nigro-fuscum, margine verticis vittisque duabus antice divergentibus scrobes antennarum attingentibus, clypeo maculaque magna utrinque ad ejus basin luteis vel albido-flaventibus, apice clypei nigro. Oculi sub-globosi, convexi, fusci, in genas parum extensi. Rostrum luteum, apicem mesosterni attingens, articulo primo apicem capitis paullo superante, ultimo apice fusco. Antennae articulo primo cylindrico, maris sat, feminae valde incrassato, leviter incurvato, pronoto vix vel paullo longiore, nigro-piceo, reliquis gracilibus, luteis vel nonnihil ferrugineis, secundo lineari primo circiter $^2/_3$ longiore, tertio secundo duplo breviore. Pronotum latitudini basali longitudine subaequale, lateribus versus sulcum leviter diver-

gentibus, sulco in medio posito, dein lateribus fortius divergentibus, margine basali levissime sinuato; callis horizontalibus, minus discretis, disco postico laevi, aenescenti, sub-pruinoso; nigrofuscum, linea media longitudinali lutea vel albido-flavente ante apicem abbreviata et postice nonnihil ampliata. Scutellum nigro-fuscum, parte apicali late luteum vel albido-flavens. Hemielytra longa, lateribus parallela, grisescenti-fusca vel caryophyllea, parce subtiliter flavicanti-pubescentia, opaca, corio lateribus extra venam cubitalem flavicante, ipso margine laterali albicante, feminae etiam basi corii externe latius albicante, cuneo albido-flavente, luteo vel fere aurantiaco, ante apicem fascia obliqua fuscescente; membrana parum infuscata, iridescente, venis vel saltem vena connectente albidis, macula magna obliqua infra apicem cunei apicem areolae minoris attingente albida, postice vitta lata fusca ab apice areolarum ad apicem membranae ducta terminata. Abdomen nigro-piceum vel marginibus ventralibus segmentorum late albidis (♀). Prosternum marginibus flavescentibus. Pedes lutei, femoribus posticis ante apicem interdum (♂) late infuscatis, tarsis posticis articulo ultimo secundo sat multo longiore, hoc primo paullo longiore. Forceps maris dextra apice sursum in prolongationem rostro avium sub-similem producto, margine superiore ante apicem unco instructo; forceps sinistra sub angulo sub-recto biramosa, ramo supero ipso apice breviter constricto, ramo infero longiore apicem versus dilatato. Terebra feminae ventris medium vix attingens.

4. Cyllocoris histrionicus Linn.

Tab. I, fig. 14 a, b (caput et pronotum), V, fig. 25 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, niger, nitidus, laevis et superne glaber, hemielytris brevissime parce pallido-pubescentibus; vertice immarginato; rostro pedibusque longis, flavis, femoribus interdum medio infuscatis, tarsis apice late fuscis; antennarum articulo primo pronoto fere aeque longo, basi excepta ferrugineo, flavescente vel rubro; vertice macula postica, pronoto strictura apicali, basi lineaque ab hac emissa, scutello macula cordata apicali, corio mox pone basin fuscam cuneoque, fascia anteapicali fusca excepta, flavis (♂) vel fere cretaceis (♀), hemielytris cetero fuscescenti-ferrugineis (♂) vel isabellinis (♀); parte flava scutelli convexa; capite latitudini cum oculis aeque longo; antennis articulo primo pronoto, strictura apicali excepta, longitudine aequali, secundo latitudine basali pronoti multo longiore. Long. ♂ ♀ $7\frac{1}{3}$—$7\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Cimex histrionicus Linn., Syst. Nat. 728, 99. Schranck, En. Ins. Austr. 286, 550. *Phytocoris* id. Burm., Handb. II, 267, 2. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 90, 75. F. Sahlb., Mon. Geoc. 96, 9! Kirschb., Rh. Wiesb. 43, 26. Flor, Rh. Livl. I, 175, 5. *Polymerus (Kelidocoris)* id. Kol., Mel. ent. II, 102, 74. *Cyllocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 282, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 368, 1, Tab. XII, fig. 3. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 131, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 280, 1. *Capsus (Orthotylus)* Thoms., Op. ent. IV, 436, 60! *Cimex cordiger* Goeze, Ent. Beytr. II, 266, 70. *Cimex cantha-*

rinus Müll., Zool. dan. 108, 1235. *Cimex agilis* Fabr., Spec. ins. II, 374, 220. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 182, 170. Wolff, Ic. Cim. 150, Tab. XV, fig, 147, a, b. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 247, 31. Fall., Hem. Svec. 120, 10! *Cyllocoris* id. Hahn, Wanz. Ins. II, 98, fig. 182. *Cimex cordatus* Fourcr., Ent. Par. 206, 35. *Cimex leucozonius* Gmel., Syst. Nat. XIII, 3164, 617. *Cimex falcipes* Schranck, Faun Boic. 93, 1155 (nec Scop.).

Hab. in foliis *Quercus* per totam Europam, usque in Fennia australi et Suecia media. Caucasus, Derbent!

Descr.: Corpus valde elongatum, nigrum, nitidum, laeve et glabrum. Caput subverticale, longitudini latitudine aequale, a latere visum altitudine brevius, basi pronoto fere duplo angustius, vertice immarginato, oculo $2^1/_4$ (♂) —$2^1/_2$ (♀) latiore, macula media marginali flava vel albicante; clypeo leviter prominente, basi cum fronte subconfluente. Oculi nigri vel fusci. Rostrum flavum, apice nigro. Antennae nigrae, fere in linea intermedia partis oculorum inferioris insertae, articulo primo pronoto longitudine sub-aequali, flavescente, ferrugineo vel rubro, ipsa basi nigra et mox ante hanc annulo angusto pallido, duobus articulis ullimis fuscis vel ferrugineis, secundo basi pronoti paullo minus quam duplo longiore, tertio secundo magis quam duplo et quarto tertio triplo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_5$ brevius, nigrum, apice strictura annuliformi angusta discreta, illa basique albidis vel flavescentibus, basi medio vittam ad sulcum transversalem emittente; disco toto nitido, laevi, callis parum convexis. Scutellum parte apicali fortius convexo, cordato-flavo. Hemielytra isabellina vel ferruginea, corio pone basin fuscam magis minusve late cuneoque flavis vel fere cretaceis, hoc fascia ante apicem obliqua fusca; in femina etiam sutura clavi late cretacea; membrana cum areolis infuscata, basi pallida, vena connectente maculaque majore ad apicem cunei albidis, limbo externo pone hanc maculam latius obscure fusco. Pectus nigrum, epimeris prothoracis marginibus albidis. Abdomen nigrum (♂) vel utrinque sordide flavescenti-fuscum (♀). Pedes longiores, flavi, femoribus interdum medio fuscescentibus, tarsis fuscis. Forceps maris dextra sub-scutiformis, angulo externo acute curvato-producto, margine exteriore aciculato, forceps sinistra valde falciformis longissime producta, ad curvaturam ramum longum obliquam apice rotundatum emittente. Terebra feminae medium ventris attingens.

5. Cyllocoris equestris Stål.

Diagn.: Niger, nitidus, sub-glaber, capite superne usque ad antennas, pronoto parte antica basique scutelli luteo-rubris; vitta pronoti partis posticae albida; hemielytris sordide pallide albido-testaceis, clavo intra venam valde elevatam corioque extus pone medium rufo-brunneis, cuneo crocco, basi parteque scutelli apicali flavis, ante apicem cunei fascia obliqua fusca; antennis rufo-ferrugineis, saepe basi et apice articuli secundi duobusque ultimis fuscis, articulo primo diagonali capitis plus quam $^1/_4$ longiore, fortius incurvato; pedibus luteis, femoribus sub-testaceis; ventre piceo, flavido-fasciato. Long. $5^1/_2$ mm.

Syn.: *Cyllecoris equestris* Stål, Stett. Ent. Zeit. 1858, 182, 39!

Hab. in Sibiria orientali (Irkutsk!), D. F. Sahlberg (Mus. Holm.).

Descr.: Species colore optime distincta. Corpus elongatum, nitidulum, laeve, subglabrum. Caput verticale, a latere visum altitudini longitudine aequale, vertice oculo fere duplo latiore, subhorizontali, postice carina transversali distinctissima, toto luteo-rubro; fronte sat convexa superne luteo-rubra inter basin antennarum apiceque lateribusque capitis totis nigris. Rostrum coxas intermedias attingens, luteum, apice piceo, articulo primo rubro apicem capitis paullulum superante. Antennae ferrugineae, articulo primo fortius incurvato, capitis diagonali magis quam $^1/_4$ longiore, ipsa basi nigro; secundo primo paullo magis quam duplo longiore, saepe basi et apice nigro; ultimis fuscis. Pronotum basi longitudine paullo et apice parum magis quam duplo latius, lateribus fortius sinuatum, ipso margine antico anguste discreto nigro, disco circiter tertia parte antica luteo-rubro, callis bene discretis; disco pone sulcum transversalem nigro, vitta pallide flavida. Scutellum basi luteo-rubrum, parte apicali flavum vitta media aurantiaca. Hemielytra fere obscure sangvinea, corio dimidio basali sordide albido-testaceo margine sangvineo; vena praecipue clavi alte elevata; cuneo croceo, basi aurantiaco-flava, ante apicem oblique fusco-fasciata; membrana subhyalina, venis croceo-rubris. Pectus nigrum. Abdomen piceum, ventre flavo-fasciato. Pedes lutescentes, coxis basi rufo-testaceis, femoribus versus apicem sub-testaceis; tibiis fere muticis; tarsis apice fuscis.

Divisio V. **DICYPHARIA** Reut.

Cyllocoraria pars Reut. olim.

Diagn.: Corpus elongatum; capite sulco verticali longitudinali destituto, loris totis discretis, versus apicem oculorum vergentibus, clypeo bene prominente, angusto, compresso, a basi fronte discreto, genis angustis; oculis a latere visis ovalibus vel oblongo-reniformibus; antennis basi quam apice haud latius distantibus; pronoto strictura apicali lata optime discreta; corio vena cubitali versus apicem obsoletiore; membrana biareolata, areola majore elongata; alis areola hamo destituta; xypho prosterni marginato, concavo; tibiis posticis punctis nigris spinuliferis destitutis (exc. *Dicypho annulato*); tarsis posticis longis, gracilibus, articulo secundo tertio semper distincte saepe multo longiore, unguiculis minutis, aroliis usque ad apicem unguiculorum cum illis connatis vel liberis brevissimis.

Habitant species hujus generis in herbis (solum *Campyloneura* in arboribus), herbas glutinosas praediligentes.

Descr.: Corpus elongatum. Caput mediocre vel minusculum, numquam latum, vertice immarginato, clypeo angusto, compresso, basi a fronte discreto, angulo fasciali subrecto vel acutiusculo; genis angustis; loris semper totis discretis, versus apicem oculorum longe infra bases antennarum vergentibus. Oculi a latere visi ovales vel oblongo-

reniformes, a pronoto plerumque (exc. *Capyloneura*) remoti. Rostrum versus apicem sensim gracilescens. Antennae basi quam oculi superne haud latius distantes, saepe in linea intermedia oculorum interne insertae, articulo secundo plerumque lineari vel versus apicem levius incrassato. Pronotum strictura apicali lata, optime discreta, callis bene discretis, margine basali medio sinuato. Scutellum basi detectum. Hemielytra explicata vel *(Dicyphus)* minus fortiter abbreviata, in hoc casu clavo, corio cuneoque discretis, membrana lineari; membrana formae macropterae biareolata, areola majore elongata. Alarum areola hamo destituta. Xyphus prosterni excavatus, marginatus. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum modice remotae. Femora postica semper elongata. Tibiae punctis nigris spinuliferis nullis (exc. *Dicypho annulicorni*, cujus tibiae et femora nigropunctata), spinulis gracilibus. Tarsi postici plerumque longi, graciles, articulo secundo tertio, semper (saepe multo) longiore. Unguiculi parvi, aroliis raro liberis, in hoc casu brevibus, basin unguiculorum parum superantibus (*Dicyphus*), plerumque cum unguiculis totis connatis eorumque apicem attingentibus.

Gen. I. CAMPYLONEURA Fieb.

Tab. I, fig. 15*.

Diagn.: Capite sub-verticali, pone oculos haud constricto, fronte convexa, declivi, gula sat brevi, obliqua; oculis pronoto contiguis; rostro coxas posticas attingente; antennis in linea intermedia partis oculorum inferioris insertis; pronoto lateribus levissime sinuatis, callis distinctis, magnis, sulco pone callos latera superante; mesosterno brevi, pruinoso; coxis anticis brevibus; tarsis posticis articulo secundo tertio duplo longiore, unguiculis apice curvatis, aroliis unguiculorum longitudine et cum iis totis connatis.

Habitat species unica in arboribus.

Descr.: Genus reliquis hujus divisionis oculis pronoto contiguis mox distinctum. Caput subverticale, antice visum latitudini cum oculis longitudine aequale, a latere visum altitudine brevius, basi pronoti tantum circiter $^{1}/_{4}$ angustius, vertice immarginato et fronte convexa simul sumtis sensim arcuato-declivibus, clypeo parallelo, compresso, perpendiculari, basi a fronte discreta in linea inter bases antennarum posita, genis angustis, bucculis bene elevatis, gula brevi, obliqua. Oculi in genas longe extensi, a latere visi ovales, orbita interiore sub-paralleli. Rostrum apicem metasterni attingens, articulo primo medium xyphi prosterni sub-attingente. Antennae in linea intermedia partis inferioris oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo latitudine basis pronoti multo longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali, sub-lineari. Pronotum trapeziforme, basi longitudine vix dimidio latius, margine basali sinuato, lateribus leviter sinuatis, annulo apicali superne lato, lateribus et inferne angustiore, callis bene discretis, medium pronoti subsuperantibus, pone illos

* Pronoti latera nimis sinuata.

sulco transversali latera superante. Scutellum magnum aequilateraliter triangulare, sulco transverso in medio posito. Hemielytra completa, glabra, pellucida, vena clavi sat elevata, corio solum vena cubitali dimidio basali distincta. Xyphus prosterni rectangulariter triangularis, medio levius concavus, lateribus marginatus. Mesosternum breve, pruinosum, postice convexius, late tuncatum, parum emarginatum, medio canalicula tenui. Metasternum convexum. Coxae anticae medium mesosterni vix superantes. Pedes tenues, pubescentes, tibiis spinulis gracillimis sat longis, anticis fere muticis; tarsis posticis articulo tertio secundo duplo breviore; unguiculis minutis apice curvatis, aroliis unguiculorum longitudine cum iis totis connatis.

4. Campyloneura virgula H. Sch.

Diagn.: Inferne straminea, capite nigro, vertice macula utrinque pallida, antennis fuscis, articulo primo versus basin ultimisque pallidis, tertio basi ferrugineo, vel primo ferrugineo, ceteris pallidis, secundo apice tertioque basi late fusco-annulatis; pronoto fere lacteo, callis aurantiaco et piceo-variegatis; scutello basi aurantiaco, macula utrinque fusca; hemielytris vitrinis, unicoloribus vel aurantiaco-variegatis, cuneo semper apice oblique rufo-castaneo vel flavescente; venis rufescentibus; ventre macula apicali utrinque picea. Long. ♂, ♀ $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Capsus virgula* H. Sch., Nomencl. ent. 48 et 188. Wanz. Ins. III, 51, f. 268. Mey., Rh. Schw. 85, 65. Boh., Ent. resa i Skåne! *Campyloneura* id. Fieb., Eur. Hem. 269, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 373, 1, T. XII, f. X. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 130, 1! Saund., Syn., Br. Hem. 281, 1. — *Miris pulchellus* Guer., Icon. Regne anim. P. II, T. LVI, f. 7, P. III, p. 348.

Hab. in *Lonicera etrusca, caprifolio* et *sempervivente* (Meyer-Dür), in *Fago* (Fieber, Schioedte, Douglas et Scott), *Quercu* (Saunders, Schioedte), *Alno* (Puton, Westhoff) et *Corylo* (Westhoff): Svecia australis (Scania!), D. Prof. Boheman; Dania!, D. Prof. Schioedte, Anglia, Gallia, Belgia, Hollandia, Guestphalia, Helvetia, Austria inferior.

Descr.: Caput piceo-nigrum, vertice utrinque macula pallide flavente. Rostrum albido-flavens. Antennae articulo primo ferrugineo vel pallide flavente, basi et ante apicem saepe rufescente, apice plerumque fusco, secundo fusco vel pallido, versus apicem fusco, ultimis pallide flaventibus, tertio basi late ferrugineo vel fusco, quarto basi et apice anguste fuscescentibus. Pronotum fere lacteum, fascia per callos ducta in latera extensa aurantiaca vel picea. Scutellum basi aurantiacum, utrinque macula fusca, apice fere lacteum. Hemielytra vitrina, subtilissime pallido-pubescentia, unicolora vel vena clavi, margine scutellari, commissura maculaque anguli interioris corii aurantiacis; cuneo saepe aurantiaco, apice semper latius oblique rufo-castaneo vel obscure flavescente; membrana sub-hyalina, interdum fuscescens, venis ditute castaneis. Pectus et abdomen straminea, hoc macula utrinque apicali picea (♀). Pedes pallide flaventes, femoribus apicem versus aurantiacis vel interdum sub-ferrugineis. Terebra feminae longissima.

Gen. II. DICYPHUS Fieb., Reut.

Tab. I, fig. 16 (D. errans.).

Diagn.: Corpus elongatum, rarius oblongum, saepe sub-lineare, oculis a basi capitis magis minusve remotis, capite minusculo vel mediocri, vertice mox pone oculos medio transversim magis minusve distincte impresso, genis humilibus, bucculis fortius elevatis, gula obliqua, capitis saltem medium occupante; rostro articulo primo a gula remoto; pronoto callis magnis, optime discretis, convexis, disco pone callos sulco latera superante instructo; hemielytris pellucentibus, nigropilosis; pedibus femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio semper distincte, saepe multo longiore, unguiculis minutis, ante tertiam basalem fere rectangulariter fortiter curvatis, dein rectis, longe acuminatis, aroliis brevissimis.

Habitant in plantis glutinosis, animalcula glutini adfixa verisimiliter exsugientes.

Descr.: A genere *Campylomma* Fieb. oculis a pronoto remotis, a generibus reliquis pronoto sulco discoidali latera superante mox distinctus. Corpus elongatum, rarius oblongum, saepe sublineare, lateribus parallelum, laeve, nitidum, inferne parce pallido-pubescens, superne pilis fuscis vel nigris. Caput mediocre vel minusculum, laeve et glabrum, pone oculos magis minusve longe constrictum, vertice pone oculos medio magis minusve transversim impresso vel *(globulifer)* utrinque lineola transversali instructo, versus apicem magis minusve productum, levius vel fortius declive, interdum parte apicali sub-perpendiculari, clypeo a fronte sat vel bene discreto, basi in linea intermedia vel magis minusve infra hanc in linea inter scrobes antennarum ducta posita, bucculis fortiter elevatis, gula medium capitis attingente vel superante, genis humilibus. Oculi laeves, a margine antico pronoti magis minusve remoti, sat magni. Rostrum coxas saltem intermedias attingens. Antennae in linea intermedia oculorum vel infra hanc interne insertae, rarius ad vel infra tertiam apicalem partem orbitae interioris oculorum positae (*thoracicus, orientalis)*, longitudine crassitieque variantes. Pronotum rarius transversum, plerumque latitudini basali aeque longum vel fere longius (praesertim formae brachypterae), basi magis minusve sinuatum, versus apicem angustatum, apice annulo collari lato, disco callis magnis, convexis, laevibus, medio saepe subcontiguis, raro magis disjunctis *(annulatus, globulifer)*, pone callos sulco distinctissimo in latera extenso eaque superante. Hemielytra explicata vel saepe abbreviata, in hoc casu tamen medium dorsi semper superantia, clavo cuneoque discretis, hoc tamen brevi, membrana angusta solum ad marginem interiorem cunei. Pectus xypho prosterni bene marginato, metasterno obtusangulo, medio convexo. Femora seriatim nigro-punctata. Tibiae fusco- vel nigro-spinulosae, interdum inferne versus basin punctis minutis nigris, rarissime totae nigro-punctatae *(annulatus)*. Tarsi postici articulo secundo tertio semper distincte, saepe multo (duplo vel ultra) longiore; unguiculis minutis, ante tertiam basalem fere rectangulariter curvatis, dein longe recteque acuminatis, aroliis liberis laminatis, basin unguiculorum tantum paullulum superantibus. Segmentum maris genitale apertura

parti sinistrae appropinquata et margine sinistro ante apicem excisa, ad partem sinistram stylo longo curvato instructa.

1. Dicyphus pallidus H. Sch.

Tab. III, fig. 3.

Diagn.: Elongatus, pallide cervino-virescens vel virescenti-cervinus, post mortem pallescens, superne nigro-pilosus; capite vittis duabus frontis maculaque utrinque laterali partis postocularis ante marginem pronoti, maculis minutis lateralibus callorum pronoti, interdum vitta scutelli et puncto apicali corii ad angulum interiorem basalem cunei, formae macropterae (♂) extremo apice cunei venisque membranae connectente et brachiali, nec non vitta inferiore segmenti genitalis maris fuscis vel fuscescentibus; femoribus fusco-punctatis; capite pone oculos longe constricto, a tergo viso vix transverso; rostro coxas posticas superante, articulo primo capitis longitudine; antennis pubescentibus corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequalibus (♂) vel hoc paullo brevioribus (♀), articulo primo ante apicem late ferrugineo vel fusco-ferrugineo, secundo lineari apicem versus ultimisque fuscis, tertio basi pallido, articulo primo capiti a tergo viso aeque longo, secundo capiti, pronoto scutelloque simul sumtis longitudine aequali, duobus ultimis conjunctim secundo aeque longis (♂ ♀), quarto tertio circiter $^4/_7$ breviore; pronoto (ejus strictura collari addita) strictura discoidali pone medium sita; pedibus longissimis, femoribus inferne setis rigidis nigris densius instructis, tibiis densius longe nigro-spinosis, posticis capitis latitudine (cum oculis) circiter $4\frac{1}{2}$ longioribus; mare feminaque dimorphis. Long. ♂ macr. $6\frac{1}{2}$, ♂ ♀ brach. $5\frac{1}{2}$—6 mm.

Syn.: *Capsus pallidus* H. Sch., Wanz. Ins. III, 51, fig. 269. Mey., Rh. Schw. 84, 64. Kirschb., Rh. Wiesb. 42, 25. *Dicyphus* id. Fieb., Eur. Hem. 326, 2. Reut., Ent. M. Mag. XX, 51, 1!

Hab. in *Stachyde sylvatica!* et *Geranio Robertiano* (Scholz, Assman): Germania (Mecklenburg, Wiesbaden, Passau, Leipzig!), Silesia, Tirolia, Austria inferior (Lunz!, Pitten!, Schönbrunn!), Hungaria (Bártfa!), Moldavia (Brosteni!), Helvetia, Gallia, Belgia, Italia (?), Caucasus, sec. D. Jakovleff, Transcaucasia, sec. Dr. v. Horvath.

Descr.: Corpus elongatum, pallide cervino-virescens vel virescenti-cervinum, post mortem pallescens hic illic in testaceum vergens, superne nigro-pilosum. Caput superne et a tergo visum (clypeo addito) aeque longum ac cum oculis latum, pone oculos longe constrictum, parte postoculari verticis margine interiore oculi a supero visi parum breviore, antice visum latitudine cum oculis distincte et margine basali fere duplo longius, gula longa obliqua, fronte sensim declivi, clypeo sensim arcuato, basi levius prominente in linea intermedia oculorum posita; vertice medio oculo paullo latiore (♂ ♀); pallidum; vittis duabus frontis ad partem postocularem extensis, versus apicem divergentibus, maculaque utrinque partis postocularis laterali nigris. Rostrum coxas posticas superans, pallide flavescens, articulo primo capitis longitudine, virescente. Antennae pubescentes,

pallidae, mox infra lineam intermediam oculorum interne insertae, corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequalibus (♂) vel paullo brevioribus (♀), articulo primo capiti a tergo viso aeque longo et margine antico pronoti distincte longiore, ante apicem late rufo-ferrugineo vel fusco-ferrugineo, secundo capiti, pronoto scutelloque simul sumtis longitudine aequali, apicem versus fusco, interdum etiam basi anguste fuscescente, ultimis fuscis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, tertio basi anguste pallido, quarto tertio circiter $^4/_7$ breviore. Pronotum *f. macropterae* basi quam apice duplo latius et longitudini paullulum angustius, lateribus pone medium versus basin fortius divergentibus, *formae brachypterae* basi longitudini strictura apicali excepta aeque latum, lateribus versus basin sensim levius divergentibus; disco sulco transversali distincte pone medium posito; basi late sinuata; pallidum, callis convexis lateribus nigro-maculatis. Scutellum unicolor vel vitta media fuscescente. Hemielytra cervina, sub-pellucentia, nigro-pilosa et longius pallido-pubescentia, solum puncto apicali corii ad angulum interiorem membranae fuscescente notata, formae macropterae (♂) etiam extremo apice dilute fuscescente; *forma macroptera* hemielytris abdomen dimidia membrana superantibus (♂) vel ejus longitudine (♀), *maris* pronoto circiter quadruplo longioribus, membrana magna, subhyalina, venis connectente et brachiali fuscis, vitta inter apicem areolarum et apicem membranae fuscescente; *feminae* pronoto paullo minus quam triplo longioribus, membrana parva apicem cunei paullo superante, venis concoloribus; *forma brachyptera* (♂ ♀) hemielytris medium dorsi abdominis magis minusve longe superantibus, membrana minuta, angusta, apicem cunei haud superante, areolis haud distinguendis. Pectus et abdomen virescentia, mesosterno medio et lateribus saepe infuscato. Venter longe pallido-pubescens, segmento ultimo in latere sinistro margine apicali medio late nigro. Pedes longissimi, pubescentes, femoribus seriatim fusco-punctatis, inferne setis rigidis nigris dense instructis, tibiis densius longe nigro-spinulosis, posticis corpori inter apicem abdominis et stricturam apicalem pronoti longitudine aequalibus et tarsis saltem $3^2/_3$ longioribus; coxis anticis apicem mesosterni attingentibus. Segmentum maris genitale sinistrorsum apertura majore instructum, fere usque ad marginem segmenti sexti ventralis excisum, angulo emarginaturae margini apicali segmenti ultimi ventrali appropinquato, inferne ante apicem carinula tenui longitudinali instructum; vitta inferiore nigra signatum. Terebra feminae medium ventris subattingens.

2. Dicyphus constrictus Bon.

Diagn.: Elongatus, mas linearis, dilute cervino-virescens, nitidus, superne praesertim in venis hemielytrorum fusco-pilosus; capite vittis duabus latis frontis postice cum punctis duobus verticis confluentibus, parte postoculari lateribus, clypeo lorisque, maculis lateralibus lobi antici pronoti, vitta scutelli punctoque apicali corii maris ad angulum cunei interiorem nec non vitta laterali medioque mesosterni fuscis vel nigro-fuscis; femoribus nigro-fusco-punctatis; capite pone oculos sat longe constricto, a tergo viso sub-transverso; rostro coxas posticas subsuperante, articulo primo capitis longitudine; antennis cor-

pori hemielytris exceptis longitudine aequalibus (♀) vel parum brevioribus (♂), articulo primo annulo basali saepeque etiam altero ante apicem albidum vel fere toto, secundo basi apiceque latissime ultimisque totis fuscis, ipsa basi tertii pallido, articulo primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) longitudine aequali (♂) vel subaequali (♀), secundo lineari scutello, pronoto capitique a tergo visis usque ad medium marginis oculorum interioris vel fere usque ad clypeum (♂) vel scutello, pronoto capitique ad impressionem verticis transversalem (♀) longitudine aequali, ultimis conjunctis secundo vix (♂) vel distincte (♀) longioribus; pronoto (ejus collari addito) strictura discoidali pone medium sita; pedibus longis, femoribus sat longe fusco- et pallido-pubescentibus, praecipue intermediis inferne pilis nonnulis longis tenuibus exsertis, setis rigidis nigris totis destitutis; tibiis parcius fusco-spinosis, spinulis modice longis, gracilibus, tibiis posticis capitis lalitudine cum oculis circiter quadruplo longioribus; solum femina dimorpha. Long. ♂ $4^2/_5$—$4^3/_4$, ♀ $3^1/_2$—4 mm.

Syn.: *Capsus collaris* Zett., Ins. Lapp. 279, 10 (verisimiliter) nec Fall. *Capsus constrictus* Boh., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1852, 74, 32! *Capsus (Orthotylus) pallidus* Thoms., Op. ent. IV, 435, 59. *Dicyphus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F., 128, 3! (nec H. Sch.). Ent. M. Mag. 51, 2!

Hab. in *Melandryo pratensi* et in *Symphyto* (ipse), in *Aconito lycoctono* (J. Sahlberg), in *Rubo idaeo* (Wasastjerna): Norvegia (Dovre!), D. Dr. J. Sahlberg, Svecia (Stockholm!), D. Boheman, Fennia australis (Nylandia!, circa Aboam!), DD. Nylander, Sahlberg, Wasastjerna et ipse; Scotia (Perth!), ipse.

Descr.: *D. pallido* H. Sch. multo minor et gracilior, antennis pedibusque paullo brevioribus, capite paullulum magis transverso, antennis distinctissime fusco-annulatis, earum articulo secundo feminae multo breviore et articulis duobus ultimis distinctissime breviore, femoribus inferne setis nigris rigidis totis destitutis, tibiis parcius et subtilius spinulosis, segmento genitali maris aliter constructo, nec non pilositate et pubescentia corporis parciore et subtiliore certe distinctus. Corpus elongatum, maris lineare, dilute cervino-virescens, nitidum, superne fusco-pilosum. Caput superne a tergo visum subtransversum, pone oculos sat longe constrictum, antice visum latitudine basali duplo longius, gula longa obliqua medio convexa, fronte declivi, clypeo arcuatim declivi, basi minus fortiter prominente in linea intermedia oculorum posita; vertice medio oculi latitudine; pallidum, vittis duabus latis frontis in vertice extensis, antice divergentibus, postice cum punctis duobus verticis saepe confluentibus, parte postoculari lateribus, clypeo lorisque nigris; colore nigro interdum valde extenso. Oculi ferruginei. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, pallidum, articulo primo saepe virescente capitis longitudine. Antennae pubescentes mox infra lineam intermediam oculorum interne insertae, fuscae vel nigro-fuscae, articulo primo medio et extremo apice, secundo medio late tertioque basi anguste pallidis; corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequales (♀) vel fere breviores (♂), articulo primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) aeque longo (♂) vel paullo breviore (♀) et margini antico pronoti longitudine aequali, secundo

scutello, pronoto capitique fere usque ad clypeum (♂) vel solum usque ad sulcum transversalem verticis (♀) aeque longo, ultimis simul sumtis secundo vix aut parum (♂) vel distincte (♀) longioribus. Pronotum *maris* basi quam apice duplo latius et longitudini aeque latum, lateribus versus basin fortius divergentibus, *feminae brachypterae* basi quam apice dimidio latius et longitudine angustius; disco sulco transversali in *f. macr.* mox pone, in *f. brach.* longius pone medium posito; basi late leviter sinuata; albicans, callis convexis flavescentibus, lateribus nigro variegatis. Scutellum saepe aurantiacum macula utrinque basali vittaque media nigricantibus. Hemielytra subtiliter pallido pubescentia, praecipue in venis nigropilosa, *maris* explicata, pronoto saltem quadruplo longiora, dimidia membrana abdomen superantia, puncto apicali corii ad angulum cunei interiorem fusco, ipso apice cunei venisque membranae fuscescentibus, macula oblonga paullo infra apicem areolarum fuscescente; *feminae brachypterae* abdomine paullo breviora, apice anguste rotundata, membrana angusta cunei apicem haud superante. Mesosternum saepe medio vittaque laterali fuscis. Venter longius pallido-pubescens. Pedes longi, longe fusco- et pallido-pubescentes, femoribus setulis rigidis nigris destitutis, seriatim nigro-punctatis, tibiis parcius fusco-spinulosis, spinulis modice longis, his posticis tarsis saltem $3\frac{1}{2}$ longioribus; coxis anticis apicem mesosterni vix attingentibus. Segmentum maris genitale apertura mediocri sinistrorsum acutangulariter profunde sinuata, angulo emarginaturae a margine postico segmenti sexti ventralis longe remoto apici segmenti sat appropinquato.

3. **Dicyphus Epilobii** Reut.

Diagn.: Elongatus, dilute flavicanti- vel virescenti-cervinus, superne fuscopilosus, fere unicolor, solum capitis parte postoculari basique scutelli in aurantiacum vergente, corio puncto apicali interiore, apice cunei anguste venisque membranae brachiali et connectente fumatis; femoribus minute fusco-conspersis; capite pone oculos sat longe constricto, a tergo viso vix transverso; rostro coxas posticas attingente, articulo primo capiti longitudine subaequali; antennis pubescentibus corpore distincte brevioribus, pallidis, articulo primo basi apiceque exceptis lateritio-rubro, secundo apice ultimisque fuscis, tertio basi angustissime pallido, articulo primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) longitudine subaequali, secundo lineari, scutello, pronoto capitique usque ad clypeum simul sumtis aeque longo (♂) vel scutello pronotoque conjunctis vix longiore (♀), duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus (♂) vel vix longioribus (♀); pronoto basi quam apice vix duplo latiore, lateribus versus basin sensim levius divergentibus, strictura discoidali in vel fere in medio pronoti sita; pedibus longis, femoribus setis rigidis nigris destitutis, tibiis fuscospinulosis, posticis capitis latitudine (cum oculis) circiter $3\frac{2}{3}$—$3\frac{3}{4}$ longioribus, tarsis apice fuscis. Long. ♂ $4\frac{2}{3}$—$5\frac{1}{3}$, ♀ 5 mm.

Syn.: Idolocoris pallidus Dougl. et Sc., Br. Hem. 380, 5. *Dicyphus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 285, 4, nec H. Sch. *Dicyphus epilobii* Reut., Ent. M. Mag. XX, 52, 3!

Hab. in *Epilobio* (Douglas et Scott, Saunders): Anglia (Folkstone, Lewisham, Hastings!*); forsitan etiam (ut *D. pallidus* citatus) in Dania (in „*Chamaenerio angustifolio*", Schioedte), Guestphalia („in *Epilobio hirsuto*", Westhoff), Gallia („in *Epilobio*", Lethierry) et (ut *D. errans* citatus) in Italia superiore (in „*Epilobio hirsuto*", Ferrari) inventus.

Descr.: Primo aspectu *D. constricto* Boh. valde similis, antennarum articulo primo rubro, articulis ultimis etiam feminae secundo haud vel vix longioribus, pronoti strictura discoidali in medio posita, tibiis fere brevioribus certe distinctus; a *D. errante* Wolff, cujus varietati pallidae iterum simillimus et structura antennarum coloreque earum articuli primi affinis, tamen corpore plerumque paullo graciliore, capite unicolore pone oculos lateribus haud nigro, pronoto postice minus dilatato, lateribus versus basin sensim divergentibus, basi latius et levius sinuato, cunei apice griseo-fumato nec fusco-lateritio nec castaneo tibiisque basi concoloribus distinguendus. Corpus elongatum, parallelum, maris lineare, pallide flavicanti- vel virescenti-cervinum, nitidum, superne fusco-pilosum, fere unicolor. Caput superne a tergo visum vix transversum, pone oculos sat longe constrictum, antice visum latitudine basali duplo longius, gula longa, obliqua, fronte declivi, clypeo arcuato-declivi, basi levius prominente in linea media oculorum posita, vertice medio oculo paullo latiore: flavicanti-cervinum, parte postoculari subaurantiaca, fronte interdum vittis duabus obsoletis clypeoque magis minusve fuscescentibus. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo capiti longitudine subaequali, totum pallidum. Antennae pubescentes (♂ ♀) corpore distincte breviores, pallidae, articulo primo lateritio-rubro, basi apiceque anguste pallide flaventibus, secundo apice ultimisque fuscescentibus, tertio basi anguste pallido; primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) aeque vel fere aeque longo et latitudini posticae capitis longitudine aequali (♂) vel subaequali (♀), secundo scutello pronoto et capiti usque ad clypeum a tergo visis aeque longo (♂) vel scutello pronotoque simul sumtis vix longiore (♀), duobus ultimis conjunctim secundo haud (♂) vel vix (♀) longioribus. Pronotum basi quam apice vix duplo latius, lateribus a strictura apicali versus basin sensim levius divergentibus, sulco discoidali in (♀) vel fere in (♂) medio pronoti posita; margine basali late sinuato. Scutellum basi saepe in aurantiacum vergens, apice interdum fuscescente. Hemielytra pronoto saltem $4^1/_2$ longiora, abdomen paullo (♀) vel fere dimidia membrana (♂) superantia, pellucentia, fusco-pilosa, subtilissime pallido-pubescentia, puncto distinctissimo apicali corii ad angulum interiorem cunei posito nigro-fusco, apice cunei venisque membranae fumatis, vitta obsoleta infra apicem areolarum grisescente: venter sat subtiliter pallido-pubescens. Pedes longi, longe fusco-pubescentes, femoribus inferne tamen setulis rigidis nullis, tibiis sat longe nigro-spinulosis, posticis tarso $3^1/_2$—$3^3/_4$ longioribus, tarsis articulo ultimo apice latius fusco; coxis anticis longe ultra medium mesosterni extensis, earum autem apicem haud attingentibus. Segmentum maris genitale sinistrorsum fere rectangulariter emarginatum, ipso angulo pone medium segmenti posito.

* In E. M. Mag. XVII, p. 166 false ut *D. Stachydis* citatus.

4. Dicyphus errans Wolff.

Tab. III, fig. 4.

Diagn.: Elongatus, linearis, variicolor, nitidus, superne fusco-pilosus, antennis pubescentibus corporis longitudine vel paullo brevioribus (♀), articulo primo, ima basi apiceque exceptis, nigro-piceo vel rufo-piceo vel lateritio-rubro, hoc articulo capiti superne viso longitudine aequali (♂) vel subaequali (♀), reliquis fuscis vel nigris, solum imis basi et apice secundi imaque basi tertii vel interdum annulo lato medio articuli secundi pallidis, hoc articulo lineari, scutello, pronoto capitique superne visis usque ad impressionem verticis transversalem (♂) vel solum scutello pronotoque simul sumtis (♀) longitudine aequali, duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus vel hoc paullo longioribus (♂ ♀); capite pone oculos longe constricto, superne viso sub-transverso; pronoto (ejus collari addito) strictura transversali in medio sita, basi apice saltem duplo — duplo et dimidio latiore, lateribus a sulco discoidali transversali versus basin fortius divergentibus, distincte sinuatis, basi sat fortiter sinuata; pedibus longis, femoribus nigro-punctatis, longius pubescentibus, sed setis rigidis nigris destitutis, tibiis sat remote et longe nigro-spinulosis, ipsa basi anguste piceis, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) quadruplo — fere quintuplo longioribus; hemielytris et alis maris feminaeque bene explicatis pronoto $4\frac{1}{2}$ — quintuplo longioribus, cuneo apice sat late oblique castaneo.

Syn.: Gerris errans Wolff, Ic. Cim. 161, T. XVI, f. 155. *Dicyphus* id. Fieb., Eur. Hem. 325, 1! Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 127, 2! Saund., Syn. Br. Hem. 285, 5. Reut., Ent. M. Mag. XX, 52, 4! *Idolocoris* id., Dougl. et Sc., Br. Hem. 379, 4, T. XII, f. 4. *Capsus (Orthotylus)* id. Thoms., Op. ent. 455, 58. — *Capsus collaris* Fall., Hem. Sv. 125, 19. Mey., Rh., Wiesb. 83, 63. Kirschb., Rh. Wiesb. 42, 24. *Cyllocoris* id. Hahn, Wanz. Ins. II, 121, f. 203. — *Polymerus* (*Blepharidopterus*) id. Kol., Mel. Ent. II, 107, 81.

Var. α: Ochraceo-cervinus, capite superne vittis duabus antice divergentibus, clypeo ateribusque late nigris, prothorace lateribus angulisque posticis pronoti, scutello macula utrinque vittaque media, commissura hemielytrorum et punctis duobus apicalibus corii fuscis; hemielytris saepe seriatim fusco-punctatis, punctis piliferis; pectore lateribus vel toto ventreque marginibus segmentorum vel toto piceis, nitidissimis. Long. ♂ ♀ $5-5\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: Capsus collaris Fall., l. c.

Var. β: Capite ut in praecedente vel piceo-nigro, solum orbitis pallidis; pronoto, pectore, orificiis exceptis, abdomineque toto piceo-nigris nitidissimis, scutello fusco-nigro, opaco, vitta media pronoti plerumque virescenti-pallida, scutello pone medium utrinque gutta ochracea; hemielytris obscurius cervinis, vena cubitali corii plerumque infuscata. Long. ♂ ♀ $5\frac{1}{2}-6\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: Capsus collaris var. β longicollis Fall., l. c.

Hab. in *Stachyde silvatica* (Kirschbaum, Meyer-Duer, Fieber, Douglas et Scott, Raddatz, ipse), *Volcameria* (Fieber), *Scrophularia glandulosa* (Assman) et *verna* (D. Schmidt sec. Prof. Mayr), *Geranio robertiano* et *Erodio cicutario* (Assman), *Paulownia* et *Verbasco* (Gredler), in *Carduis* (Kittel), *Epilobio* (Douglas, Ferrari), *Salvia verticillata* (Ferrari) et *glutinosa* (P. Löw), *Urtica* (Saunders, ipse): Svecia (usque ad Stockholm!), Britannia, Hollandia, Belgia, Germaniae maxima pars, Carinthia!, Styria, Austria!, Graecia (Attica!), Hungaria!, Halicia, Helvetia, Italia!, Gallia; Algeria!, D. Dr. Signoret, Caucasus!, comm. D. Dr. Signoret, Transcaucasia, sec. D. Jakovleff.

Descr.: A *D. pallido* H. Sch. antennis multo brevioribus, structura pronoti femoribusque setulis rigidis destitutis, a *D. constricto* Boh. corpore plerumque majore et robustiore, obscurius colorato, structura antennarum, pronoto postice magis dilatato et convexiore, basi minus late profundius sinuato, a *D. epilobii* Reut. statura majore et robustiore, colore obscuro, capite lateribus pone oculos semper nigro, apice cunei late castaneo, tibiis ipsa basi piceis nec non pronoto postice multo magis dilatato, lateribus distinctissime sinuatis, basi angustius et profundius sinuato distinctus. Corpus lineari-elongatum, parallelum, nitidum, superne fusco-pilosum, ochraceum vel magis minusve piceum. Caput superne visum subtransversum, pone oculos longe constrictum, antice visum latitudine basali magis quam duplo longius, gula longa, obliqua, clypeo sensim arcuato declivi, basi levius prominente fere in linea media oculorum posita, vertice medio oculo aeque lato vel parum latiore; ochraceum, superne vittis duabus antice divergentibus, clypeo lateribusque piceo-nigris, colore nigro magis minusve extenso, interdum fere totum nigrum, solum marginibus orbitalibus flaventibus. Oculi fusci vel nigri. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, pallide flavens, articulo primo capite parum vel haud breviore, virescente, basi interdum picescente. Antennae pubescentes, corporis longitudine (hemielytris exceptis) vel hac paullo breviores (♀), fuscescentes, fuscae vel piceo-nigrae, articulo primo lateritio-rubro, rufo- vel nigro-piceo, ipsis basi et apice pallide flaventibus, secundo basi et apice angustissime saepeque etiam annulo medio pallide flaventibus, tertio extrema basi pallida; articulo primo capiti a tergo viso, clypeo excepto, longitudine aequali vel subaequali et capitis latitudini basali aeque longo vel (♂) fere nonnihil longiore, secundo scutello, pronoto capitique superne visis usque ad impressionem transversalem verticis (♂) vel solum scutello pronotoque conjunctis (♀) longitudine aequali, duobus ultimis simul secundo haud vel vix longioribus (♂ ♀). Pronotum basi quam apice saltem duplo vel magis quam duplo et longitudine plerumque paullo sed sat distincte latius, lateribus distincte sinuatis a medio versus basin fortius divergentibus, angulis posticis rotundatis, margine basali minus late sed sat profunde sinuato, versus angulos rotundato, disco sulco transversali in medio posito, disco postico fortius convexo-declivi; cervinum vel postice fumatum, angulis posticis saepissime fuscis, callis plerumque ochraceis, lateribus piceis, superne saepe ferrugineo-conspersis; saepe totum piceo-nigrum, solum vitta media obsoletiore virescenti-pallida. Scutellum opacum, macula utrinque vittaque media fuscis vel nigris, saepe nigrum, pone medium utrinque gutta ochracea. Hemielytra maris et feminae explicata pellucentia, nigro-pilosa, subtilissime pallido-pubescentia, cervina vel fumata, plerumque seriatim fusco- vel castaneo-punctata, punctis piliferis, vena cubitali saepe fumata, corio angulo apicali exteriore punctoque ad interiorem angulum cunei nigro-fuscis; cuneo apice latius rufo- vel fusco-

castaneo; sutura membranae saepe anguste rufo-castanea; membrana dilute fumata, venis fuscis, connectente castanea, macula sat magna hyalina ad apicem cunei interne a vitta obscure fumata determinata. Pectus nitens, ochraceum, lateribus piceum, vel totum piceo-nigrum, orificiis metasterni albidis. Abdomen ochraceum, unicolor, vel marginibus segmentorum magis minusve late piceis vel totum nigro-piceum, segmentis basi glabris, apice cinereo-pubescentibus. Pedes pubescentes, longi, femoribus seriatim nigro-punctatis, posticis interne pilis nonnullis longis tenuibus exsertis, tibiis sat remote et longe nigro-spinulosis, ima basi piceis, posticis in spec. obscuris interne versus basin piceo punctatis, posticis tarsis $3^2/_3$—$3^3/_4$ longioribus, tarsis articulo tertio apice latius nigro. Segmentum genitale maris apertura mediocri fere circulari ad sinistram breviter et anguste emarginata, hac emarginatura mox pone medium segmenti. Terebra feminae medium ventris haud attingens.

Obs. D. Saunders duo specimina antennis longioribus (maris articulo secundo scutello, pronoto dimidioque capiti aequelongo, ultimis hoc vix longioribus, feminae articulis ultimis secundo distincte longioribus) insignia communicavit. Haec specimina in Anglia meridionali (Penzance!) inventa forsitan diversàm speciem constituunt. Ulteriora experientia docet.

5. Dicyphus hyalinipennis Klug.

Tab. III, fig. 5.

Diagn.: Elongatus, colore varians, superne fusco-pilosus; antennis pubescentibus dimidio corpore vix vel haud longioribus, pallide flaventibus, articulo primo annulis duobus, secundo ante basin et apicem ultimisque fuscis, tertio ima basi pallido, vel nigris, ipso apice primi, extrema basi secundi et tertii annuloque latiore medio secundi pallidis, articulo primo capite cum clypeo a tergo viso circiter $^3/_7$ — fere duplo breviore et margine verticis basali saltem $^1/_5$ (♂) vel $^1/_4$ (♀) breviore, secundo versus apicem leviter incrassato scutello et pronoto ad annulum collarem (♂) vel pronoto solo (♀) longitudine aequali, duobus ultimis simul secundo distincte longioribus, tertio secundo fere $^1/_4$ breviore et quarto fere duplo longiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo oculos haud superante; capite a tergo viso vix vel fere transverso; pronoto basi quam apice fere magis quam duplo (♀) vel vix duplo (♂) latiore, lateribus a sulco transversali fere in medio sito versus basin fortius divergentibus, basi sat profunde sinuato, disco postico sublaevi; pedibus longiusculis, femoribus seriatim grosse castaneo-punctatis, tibiis ima basi piceis, spinulis mediocribus nigris, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) circiter $3^1/_2$ longioribus; alis maris et feminae bene explicatis, pronoto fere quadruplo (♂) vel circiter $3^1/_2$ (♀) longioribus, corio puncto interiore apicali, cuneo apice late venisque membranae castaneis. Long. ♂ $4^2/_5$, ♀ $4^3/_4$—$4^5/_6$ mm.

Syn: *Phytocoris hyalinipennis* Klug. in Burm., Handb. Ent. II, 268, 6. *Brachyceraca* id. Fieb., Eur. Hem. 325, 2! *Dicyphus* id. Reut., Ent. M. Mag. XX, 52, 5!

Var. α: Ochraceo- vel virescenti-cervina, capite superne vittis duabus antrorsum divergentibus, postice cum punctis duobus verticis conjunctis, lineolis clypei, loris discretis lateribusque partis postocularis, prothoracis vitta laterali, angulis posticis pronoti, mesosterno, abdomine toto vel solum vitta laterali nigro-piceis; capitis parte postoculari scutelloque basi aurantiacis, apice scutelli saepe fuscescente; hemielytris seriatim rubro- vel castaneo-punctatis, saepe vittis duabus obliquis anguloque exteriore apicali corii fumatis; antennis pallidis, nigro-signatis. ♀

Var. β: Superne fumatus vel fumato-cervinus, capite ut in *var. α*, sed inferne latius nigro, rostro basi articuli primi et secundi piceis, antennis nigris, pallido-signatis; pronoto callis ochraceis ferrugineo-conspersis, lateribus piceis, disco postico obscure fumato, limbo basali lateribus piceo; scutello utrinque puncto laterali ante medium vittaque media nigro-fuscis; hemielytris obscure cervinis, clavo versus apicem fumato, corio vittis venarum brachialis et cubitalis nec non margine laterali versus apicem fusco-fumatis, angulo apicali externo late fusco-nigro; abdomine virescente, vitta laterali fasciaque ante apicem ventris piceis; tibiis posticis inferne versus basin obscure castaneo-punctatis. ♂ ♀.

Syn.: *Brachyceraca hyalinipennis* Fieb., l. c.

Var. γ: Ut praecedens, sed pronoto piceo-nigro, solum medio vitta obsolete virescente.

Hab.: Portugal et Hispania (Granada, D. Meyer-Duer, Calella, D. Cuni), Corsica!, D. Dr. Puton, Gallia meridionalis (Hyères!), D. Meyer-Duer, Austria inferior (Wien!, D. Prof. Mayr, Pitten!, D. P. Löw); Graecia (Parnassos!), Asia minor (Smyrna!), D. Dr. Krueper.

Descr.: Colore signaturisque *D. erranti* Wolff simillimus, antennis multo brevioribus et aliter constructis pedibusque brevioribus minus gracilibus nec non corpore (cum hemielytris) paullo breviore facile distinctus. Corpus elongatum, sat nitidum, colore varians, superne fusco-pilosum. Caput superne visum vix vel fere transversum, pone oculos modice longe constrictum, parte postoculari oculo a tergo viso magis quam duplo breviore, antice visum latitudine basali duplo longius, gula longa obliqua, clypeo subverticali basi infra lineam oculorum intermediam et in linea inter scrobes antennarum ducta posita, vertice medio oculo distincte latiore; pallide flavo-ochraceum, parte postoculari plerumque aurantiacum, hac parte lateribus punctis duobus verticis nonnumquam confluentibus et cum vittis duabus frontis versus apicem divergentibus plerumque conjunctis, lineolis clypei, loris saepeque etiam gula lateribus piceo-nigris. Rostrum coxas intermedias haud superans, pallide virescens vel flavescens, saepe basi articuli primi et secundi piceis, illo ultra marginem oculorum posticum haud extenso. Antennae pubescentes, paullo infra medium oculorum interne insertae, dimidio corpore haud vel vix (♂) longiores, pallidae, nigro-signatae, vel nigrae, pallido-signatae, articulo secundo tamen semper solum medio pallido; articulo primo verticis margine basali $^1/_5$ (♂) vel $^1/_4$ (♀) breviore, secundo scutello et pronoto usque ad annulum apicalem (♂) vel solum pronoto (♀) aeque longo, ultimis simul sumtis secundo $^1/_3$—$^2/_5$ longioribus, tertio secundo

vix $^1/_4$ breviore et quarto duplo longiore. Pronotum basi longitudini aeque latum et apice duplo (♀) vel fere duplo (♂) latius, lateribus versus basin sat fortiter divergentibus, margine basali sat fortiter sinuato versus angulos rotundato, sulco transversali in medio disci sito, disco postico versus sulcum sat fortiter convexo-declivi, sub-laevi; ochraceum, postice cervinum vel fumatum, callis ochraceis vel ferrugineo-conspersis; rarius fere totum piceo-nigrum. Scutellum ochraceum, apice fuscescens vel vitta media lata punctoque utrinque fuscis. Hemielytra maris feminaeque explicata, pronoto fere quadruplo (♂) vel circiter triplo et dimidio (♀) longiora, pellucentia, flavicanti-cervina, clavo versus apicem saepe fumato, corio punctis pilas nigras ferentibus castaneis vel rubris oblique seriatis, saepe vittis duabus corii obliquis fuscescentibus ejusque angulo apicali exteriore late fusco; puncto corii ad apicem venae cubitalis apiceque cunei late magis minusve obscure castaneis; membrana magis minusve fumata, venis castaneis, connectente saepe rufescente, macula ad apicem cunei hyalinescente interne obscurius fumato-terminata. Pectus ochraceum, vitta laterali epimerorum pronoti mesosternoque piceis, vel pectus fere totum piceum. Venter virescens, lateribus piceum vel totum piceum. Pedes longiusculi, pubescentes, femoribus usque ad basin seriatim grosse castaneo-punctatis, tibiis corii margine laterali vix longioribus, spinulis nigris modice longis, ipsa basi picescente vel picea, in speciminibus obscuris etiam inferne in parte tertia basali punctis castaneo-nigris adspersis, tibiis posticis tarsis circiter $3^1/_2$ longioribus, tarsorum articulo ultimo fusco; coxis anticis medium mesosterni nonnihil superantibus. Segmentum maris genitale apertura in latere sinistro fere rectangulariter emarginata. Terebra feminae medium ventris vix attingens.

6. Dicyphus Stachydis Reut.

Diagn.: Colore variabilis, superne fusco-pilosus, antennis pedibusque sat longe fusco-pubescentibus, illis corpore (hemielytris exceptis) solum circiter $^1/_4$ brevioribus, articulo primo et secundo pallidis, primo annulis duobus vel toto, extremis basi et apice exceptis, secundo basi annuloque ad apicem ultimisque fuscis, tertio ima basi pallida, articulo primo capite a tergo viso (cum clypeo) $^2/_5$ — fere duplo breviore, secundo versus apicem leviter crassiore, pronoti longitudine (f. macr.), duobus ultimis secundo distinctissime saltem $^1/_4$ longioribus, tertio secundo solum $^1/_5$—$^1/_6$ breviore, quarto tertio $^2/_5$—$^3/_7$ breviore; capite a tergo viso distincte transverso, antice fortiter declivi, pone oculos brevius constricto; rostro coxas intermedias superante; pronoto formae macropterae basi leviter sinuata apice minus quam duplo latiore, lateribus levissime sinuatis a sulco transversali fere in medio posito versus basin modice divergentibus, disco postico sat obsolete ruguloso; pedibus longiusculis, femoribus seriatim fusco-punctatis, tibiis unicoloribus, spinulis longiusculis, gracilibus, nigris densius armatis, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) circiter $3^1/_2$ longioribus;

mare et femina dimorphis, hemielytris f. macropterae pronoto circiter $3^3/_4$ longioribus, cuneo apice fusco vel castaneo. Long. f. brach. ♂ $3-3^2/_5$, ♀ $3^1/_2-4$, f. macr. $2^1/_2$, ♀ $4^2/_5-5$ mm.

Syn.: *Capsus collaris* forma brachyptera Flor, Rh. Livl. I, 483, 9. *Dicyphus errans* f. brach. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. p. 128! *D. stachydis* Reut., Ent. M. Mag. XX, 53, 6!

Var. α: Pallide stramineo-cervinus, inferne plerumque magis minusve piceo-variegatus, interdum pectore abdomineque totis nigro-piceis, capite pallido, parte postoculari lateribus, clypeo, vittis frontis punctisque duobus verticis piceis; callis pronoti plerumque lateribus punctis nigris; hemielytris cervinis, unicoloribus, vel apice cunei rufo-castaneo aut griseo, interdum etiam corio ad apicem venae cubitalis puncto griseo.

Var. β: Corpore inferne nigro-piceo, pectore saepe lateribus praecipue circa orificia metasterni ochraceo, superne cum hemielytris obscure fuliginoso-fusco, pronoto interdum pallidiore; capite semper obscure et sordide ochraceo, ut in *var. α* signato, signaturis autem magis confluentibus.

Hab. in *Stachyde silvatica* (Flor, Norman, ipse): Scotia (Forres!), D. Norman* et ipse, Gallia (Remiremont!), D. Dr. Puton, Alsacia!, D. Reiber, Helvetia!, comm. D. Dr. Signoret, Austria (Deutsch Altenburg!, Mus. Vienn.), Hungaria (Buda!, Bártfa!, Mehadia!), D. Dr. Horvath, Dania (Kioebenhavn!), D. Dr. Thomson et ipse; Svecia (Kinnekulle!), D. Prof. Boheman; Livonia, D. Prof. Flor; Sibiria occidentalis (Kolmogorowo!), D. Dr. Trybom.

Descr.: A *D. hyalinipenni* Klug oculis distincte minus convexis et minus prominentibus, antennarum structura, pronoto lateribus versus basin subsensim divergentibus, sub-rectis, basi ejus sat multo angustiore distinctus, a *D. pallicorni* Fieb. antennis pedibusque distinctissime longioribus longius pubescentibus, illarum structura diversa, tibiarum spinulis multo longioribus et densioribus, hemielytris formae macropterae longioribus etc., mox distinguendus. Corpus elongatum vel *f. brach.* oblongo-obovatum, colore varians, superne griseo- vel fusco-pilosum. Caput cum oculis a tergo visum distincte transversum et (clypeo addito) margini basali verticis longitudine sub-aequale, antice visum hoc margine circiter dimidio longius, fronte apice subito subperpendiculariter declivi, clypeo fere perpendiculari, basi levius prominente in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula dimidium capitis occupante, obliqua, vertice medio oculo parum latiore, pone oculos brevius constricto, parte postoculari oculo a tergo viso duplo breviore; pallide ochraceum vel stramineum, parte postoculari lateribus, clypeo, bucculis, vittis duabus frontis apicem versus divergentibus postice cum punctis duobus verticis conjunctis piceis vel nigris, his signaturis saepe magis minusve confluentibus. Antennae infra lineam oculorum intermediam interne insertae, pubescentes, corpore (hemielytris exceptis) solum circiter $^1/_4$ breviores, articulis duobus primis pallidis, annulo sub-basali et sub-apicali primi vel rarius primo toto, summis basi et apice exceptis, secundo basi annuloque mox ante apicem duobusque ultimis fuscis, tertio ima basi pallido; articulo primo capitis margine basali fere $^1/_3$ breviore, secundo versus apicem leviter crassiore,

* In E. M. Mag. XIV, p. 166 false ut *D. errans* citatus.

in f. macr. pronoti longitudine, in f. brach. pronoto longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo distinctissime longioribus, tertio secundo solum $^1/_5$—$^1/_6$ breviore, quarto terto $^2/_5$—$^3/_7$ breviore. Pronotum *formae macropterae* basi leviter sinuata apice distincte minus quam duplo latius et longitudine fere paullo angustius, lateribus vix sinuatis versus basin sat leviter divergentibus, sulco discoidali transversali fere in medio sito, *formae brachypterae* basi longitudini solum usque ad annulum collarem aeque latum, lateribus rectis, callis fortiter convexis, sulco transversali distincte pone medium posito, disco postico horizontali, quam in macropteris distinctius ruguloso; pallide cervinum, callis sub-ochraceis, saepe lateribus nigro-signatis, vel fuscescens vel piceum. Scutellum sordide pallide ochraceum, interdum versus apicem vitta obsoleta fuscescente, vel piceum, unicolor. Hemielytra (♂ ♀) explicata vel abbreviata, *f. macropterae* pronoto circiter $3^3/_4$ longioribus, pallide cervinis, cuneo apice griseo vel castaneo, saepe etiam corio puncto ad exitum venae cubitalis griseo, membrana fumata, venis griseis, macula hyalina ad apicem cunei interne vitta paullo obscurius fumata terminata; *formae brachypterae* pronoto duplo et dimidio — fere triplo longiora, apice anguste rotundata, cervina vel fuliginoso-fusca, apice saepe castaneo, cuneo brevi, membrana solum ad ejus marginem interiorem posita, lineari. Pectus et abdomen magis minusve virescenti-flavescentia vel picea. Pedes longiusculi, longius fuscescenti-pubescentes, femoribus seriatim fusco-punctatis, tibiis unicoloribus, spinulis longiusculis nigris densius armatis, tibiis posticis tarsis fere $3^1/_2$ longioribus; coxis anticis medium mesosterni paullo superantibus. Segmentum maris genitale apertura sinistrorsum infra medium sub-acutangulariter rotundato-excisa. Terebra feminae medium ventris attingens.

7. Dicyphus pallidicornis Fieb.

Tab. III, fig. 6.

Diagn.: Colore variabilis, subglaber, solum hemielytris subtilius fusco-pilosulis; antennis pedibusque sub-glabris, illis corpore cum hemielytris duplo brevioribus, pallide flaventibus, articulo secundo toto pallido vel hoc articulo annulo sub-basali primoque annulis duobus vel toto, solum basi apiceque extremo exceptis, piceis, articulo primo capite a tergo viso duplo breviore, secundo apicem versus leviter incrassato pronoti longitudine, ultimis conjunctim hoc paullo longioribus, tertio secundo saltem $^1/_4$ breviore, quarto tertio $^1/_4$ breviore, rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo capitis longitudine; capite a tergo viso distincte transverso, fortiter declivi, pone oculos breviter constricto; pronoto f. macropterae basi quam apice magis quam duplo latiore, lateribus distincte sinuatis, a sulco transversali in medio posito subito fortius divergentibus, disco postico ruguloso; pedibus breviusculis, femoribus seriatim fusco-punctatis, tibiis basi concoloribus, parce fusco-spinulosis, spinulis gracilibus, brevibus, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) solum circiter $2^1/_2$—$2^2/_3$ longioribus; hemielytris etiam feminae plerumque bene ex-

plicatis, pronoto triplo longioribus, cuneo albido, apice late oblique castaneo, venis membranae castaneis. Long. ♂ macr. $3^4/_5$—$4^2/_5$, ♀ macr. $4^2/_5$, brach. $3^1/_4$ mm.

Syn.: *Brachyceraea pallicornis* Fieb., Eur. Hem. 324, 1! *Idolocoris* id. Dougl. et Scott, Br. Hem. I, 375, 1, Tab. XII, fig. 5! *Dicyphus* id. Saund., Syn. Brit. Hem. 285, 3! Reut., Ent. M. Mag. XX, 53, 7!

Var. α: Pallide ochraceus vel stramineus, capite lateribus, clypeo, vittis duabus frontis cum punctis verticis duobus conjunctis, prothoracis vitta epimerorum, mesosterno vel pectore toto, interdum etiam abdomine piceis; callis pronoti plerumque ferrugineo-conspersis, lateribus piceis; scutello fere semper vitta lata media punctoque utrinque fuscis; corio saepe in venis rufescenti vel fuscescenti-tinctis, cuneo apice castaneo. ♂ ♀.

Syn.: *Dicyphus pallicornis* Saund. l. c.

Var. β: Capite ut supra; pronoto piceo, margine apicali vittaque obsoleta disci pallidis, scutello fusco, solum gutta utrinque ochracea, hemielytris sordide pallidis, clavo ad marginem scutellarum et commissuram corioque versus apicem vittis duabus obliquis nec non sutura membranae fuscis. ♂ ♀.

Syn.: *Brachyceraea pallicornis* Fieb., l. c.

Var. γ: Ut praecedens, sed hemielytris totis fuliginoso-fuscis, cuneo formae macr. albido, $^2/_5$ apicalibus castaneo-nigris. ♂ macr., ♀ brach.

Hab. in *Digitali purpurea* (Douglas et Scott, Buchanan White, Puton*): Scotia!, Anglia!, Gallia (Dép. du Nord, D. Lethierry, Remiremont!, D. Dr. Puton*), Germania? (specimen in Mus. Lipsiae loco natali haud indicato vidi), Austria inferior (Wien!), D. Prof. Mayr, Hispania (Sierra de Guadarrama, D. Meyer-Duer, Sierra Nevada!, Granada!, D. Dr. Bolivar).

Descr.: A *D. hyalinipenni* Klug statura breviore et plerumque graciliore, colore antennarum pedibusque brevioribus, a *D. Stachydis* Reut. antennis pedibusque subglabris, illis aliter constructis et coloratis, his brevioribus, tibiis multo parcius et brevius spinulosis nec non pronoto etiam formae macropterae lateribus versus basin magis, a medio subito fortius, dilatato mox distinguendus. Corpus elongatum vel *f. brach.* oblongo-obovatum, colore varians, hemielytris exceptis subglabrum. Caput cum oculis a tergo visum distincte transversum et (clypeo addito) margini basali longitudine aequale, antice visum hoc margine circiter dimidio longius, fronte apice subito verticaliter declivi, clypeo verticali, basi mox infra lineam oculorum intermediam et in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula dimidium capitis occupante, vertice medio oculo nonnihil latiore; pallide ochraceum, lateribus partis postocularis, loris, clypeo, vittis duabus frontis versus apicem divergentibus basique cum punctis duobus verticis conjunctis piceis vel piceo-nigris. Oculi fusci. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo capitis longitudine. Antennae corpore cum hemielytris duplo breviores, pallide flaventes, glabrae, articulo primo annulo sub-basali et sub-apicali vel toto, basi apiceque exceptis,

* In Rein. et Put., Cat. Hém. d'Als. et de Lorr., Suppl. (1880), p. 31, false nomine *Stachydis* enumeratus.

piceo, secundo basi annulo angusto sub-basali interdum deficiente piceo; articulo primo capite a tergo viso duplo et margine postico verticis circiter $^1/_3$ breviore, secundo versus apicem leviter incrassato, pronoto aeque longo, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, tertio secundo saltem $^1/_4$ breviore, quarto tertio vix magis quam $^1/_4$ breviore. Pronotum *formae macropterae* basi longitudini aeque latum vel fere nonnihil latius et apice paullo magis quam duplo latius, lateribus a sulco transversali discoidali in medio posito subito fortiter divergentibus, basi medio sat fortiter sinuata, versus angulos rotundata, disco postico distincte ruguloso; pallide cervinum, callis ochraceis, plerumque lateribus piceo-maculatis, saepe angulis posticis picescentibus, vel totum piceum, vitta media obsoleta et plerumque margine antico pallidioribus; *formae brachypterae* basi quam apice vix magis quam dimidio latius, sulco transversali pone medium posito, disco postico subhorizontali, lateribus versus basin sat leviter divergentibus, levissime sinuatis. Scutellum opacum, pallide ochraceum, vitta latissima media punctoque utrinque fuscis, vel fuscum, gutta utrinque ochraceum. Hemielytra *f. macropterae* pronoto circiter triplo longiora, pallide cervina, cuneo pallidiore, apice semper late oblique castaneo, saepe vittis ad venas corii duabus rufescenti- vel fuscescenti-tinctis, interdum tota fere obscure fuliginoso-picea, solum cuneo, apice excepto, albido, membrana fumata, venis piceis vel castaneis, macula infra apicem cunei majore hyalina; *formae brachypterae* (♀) basin segmenti quinti paullo superantia, pronoto duplo longiora, tota obscure fuliginosa, cuneo brevissimo, membrana lineari solum ad hujus marginem interiorem distinguenda. Pectus mesosterno vel totum piceum, orificiis metasterni albidis. Venter pallide ochraceum, vitta laterali picescente, vel totum nigro-piceum. Pedes breviusculi, femoribus seriatim castaneo-punctatis, tibiis totis unicoloribus, capitis latitudine (cum oculis) solum circiter duplo et $^3/_4$ et tarsis ad summum triplo longioribus, parce nigro-spinulosis, spinis brevibus gracilibus; tarsis apice fuscis; coxis basi piceis, anticis medium mesosterni haud vel parum superantibus. Segmentum maris genitale apertura sinistrorsum pone segmenti medium anguste et profunde excisa. Terebra feminae medium ventris attingens.

8. Dicyphus testaceus Reut.

Diagn.: Ochraceus, fusco-pilosus; capite pallide stramineo, inferne fuscescente, macula marginali verticis media, vittis duabus frontis divergentibus punctisque duobus verticis ochraceis, prothorace utrinque infra angulum anticum vittaque media annuli apicalis in partem capitis postocularem prolongata fuscis; scutello lateribus et apice stramineo; hemielytris pallide et sordide ochraceo-testaceis, unicoloribus, fusco-pilosis; capite a tergo viso distincte transverso, antice fortiter declivi, pone oculos brevius constricto; antennis pubescentibus, dimidio corpori, hemielytris exceptis, aeque longis, articulo secundo pronoto vix longiore, articulis duobus ultimis simul sumtis parum longioribus, tertio secundo $^1/_4$, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore, articulis duobus primis testaceis, basi articuli primi, basi et apice secundi duobusque ultimis fuscis; pronoto

formae macropterae basi subtruncata apice fere duplo latiore, lateribus subrectis retrorsum modice sensim ampliatis, disco sulco transversali fere in medio sito, disco postico subhorizontali; pedibus pubescentibus, pallidis, femoribus seriatim fusco-punctatis, tibiis unicoloribus, posticis longius subtiliter fusco-spinulosis, anterioribus sub-muticis, tantum pilosis, posticis capitis latitudine (cum oculis) fere triplo longioribus. Long. ♂ ♀ 3 ½ mm.

Syn.: Dicyphus testaceus Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 204, 13!

Hab. in Turkestan (Schagimardan!), D. Fedtschenko.

Descr.: D. Stachydis Reut. colore similis, differt autem vertice inter oculos paullo latiore, antennis et pedibus brevioribus et minus gracilibus, illarum articulis ultimis conjunctim secundo tantum parum longioribus coloreque nonnihil diversa; a *D. pallicorni* Fieb. colore corporis, antennarum pubescentium structura et colore, pronoto disco postico non nisi levissime declivi, callis multo minus elevatis, pedibus pubescentibus, tibiis posticis densius et longius nigro-spinulosis, hemielytrorum cuneo unicolore, membranae venis pallidis etc. bene distinctus. Corpus ochraceum, elongatum, supra fusco-pilosum, subtus subtilissime pallido-pubescens. Caput cum oculis a tergo visum (clypeo addito) margini basali verticis longitudine subaequali, antice visum hoc margine circiter dimidio longius; pallide stramineum lateribus inferne dilute parteque postoculari vitta angusta media superiore fuscescentibus, clypeo perpendiculari, basi fere supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, gula dimidium capitis occupante, obliqua, vertice oculo $^2/_3$ latiore (♀); vertice punctis duobus, clypeo, fronte vittis duabus antice divergentibus clypeoque ochraceis. Oculi piceo-nigri. Rostrum pallide flavo-testaceum, tantum ipso apice fusco, articulo primo capite breviore. Antennae pubescentes, dimidio corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequales, articulo primo capite a tergo viso fere duplo et margine basali verticis $^2/_5$ breviore, secundo versus apicem sensim nonnihil crassiore pronoto vix longiore, his duobus primis pallide testaceis, primo ad basin et etiam ad apicem leviter fusco, basi apiceque secundi fuscis; articulis duobus ultimis fuscis, simul sumtis secundo tantum paullulum longioribus, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto tertio $^2/_5$ breviore. Pronotum sordide ochraceum, disco sub-horizontali, postice leviter transversim strigoso, callis parum elevatis et sulco transversali pone hos leviter impresso, fere in medio disci posito, annulo apicali lateribus lineaque media in caput nonnihil prolongata fuscis, cetero unicolor; basi longitudine paullo et apice fere duplo latiore, angulis posticis vix prominulis, basi sub-truncata. Scutellum ochraceum, lateribus et apice pallide stramineis. Hemielytra abdomen paullo superantia (♀) pronoto quadruplo longiora, sordide et pallide ochraceo-testacea, pellucentia, tota unicolora, ubique sub-seriatim fusco-pilosa; membrana fumata, macula parva ad apicem cunei hyalina aliaque fuscescente infra apicem areolarum minus distincta. Mesosternum picescens. Abdomen saepe lateribus nonnihil fuscescens. Pedes cum coxis pallide testacei, pubescentes, femoribus punctis fusco-nigris seriatis, tibiis unicoloribus, posticis longius et subtiliter fusco-spinulosis, tarsis apice fuscescentibus. Segmentum maris genitale apertura ante ejus apicem sinistrorsum longissime profunde acutangulariter excisa, ipso angulo emarginaturae oblique antrorsum vergente et ante medium segmenti posito. Terebra feminae medium ventris attingens.

9. Dicyphus thoracicus Reut.

Diagn.: Piceo-niger, superne griseo- et fusco-pilosus, antennis pedibusque pubescentibus; capite nigro, vertice, limbo basali parteque postoculari lateribus exceptis, fronteque ochraceis, punctis duobus verticis frontisque vittis duabus antice divergentibus piceo-nigris, vitta orbitali utrinque pallide straminea; pronoto toto et scutello piceo-nigris, hoc lateribus stramineis; capite a tergo viso sat fortiter transverso, pone oculos breviter constricto; antennis fuscis vel nigris, dimidio corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequalibus, articulo primo basi et apice pallidis, secundo sat gracili sed versus apicem sensim distincte incrassato, pronoto aeque longo, duobus ultimis simul secundo paullo (♀) vel vix (♂) longioribus; pronoto basi quam apice duplo latiore, lateribus a sulco transversali in medio posito fortiter divergentibus, disco postico ruguloso; pedibus pallide flaventibus, femoribus seriatim subtiliter fusco-punctatis, tibiis fuscospinulosis, unicoloribus vel ima basi fuscescente, posticis capitis latitudine (cum oculis) triplo longioribus; hemielytris explicatis, cervinis, corio punctis ad angulos basales cunei apiceque hujus fuscescentibus. Long. ♂ ♀ 3—4 mm.

Syn.: Dicyphus thoracicus Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 204, 12!

Var. β: capite nigro, vitta utrinque orbitali stramineis, vittula media apicali frontis magis minusve distincta sub-aurantiaca.

Hab. in Turkestan!, D. Fedtschenko.

Descr.: A speciebus praecedentibus vertice lateribus et etiam limbo postico nigro mox distinguendus, cetero pronoto nigro, hemielytris tamen pedibusque pallidis insignis. Sequenti similis, praeter colorem differt statura paullo minore, capite utrinque vitta longa orbitali straminea, limbo verticis toto nigro, antennis articulo secundo multo graciliore, femorum punctis multo minoribus etc. Corpus inferne totum piceo-nigrum, superne fusco- et griseo-pilosum. Caput basi pronoti fere $^1/_3$ angustius, a tergo visum (cum clypeo) margine basali longitudine subaequale, gula obliqua dimidium capitis occupante, fronte apice clypeoque verticalibus, hujus basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, vertice medio oculo circiter $^2/_3$ latiore; superne ochraceum, parte postoculari lateribus, limbo basali, medio angustiore, punctis duobus verticis vittisque duabus frontis versus apicem divergentibus nigro-piceis, inferne nigro-piceum; vel nigro-piceum, solum vitta utrinque orbitali antennarum bases attingente pallide straminea, vittula media apicali frontis ochracea. Oculi nigri. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens pallide flavens, imo apice nigro, articulo primo caput subsuperante. Antennae infra tertiam apicalem partem orbitae oculi interioris insertae, dimidio corpori, hemielytris exceptis, aeqe longae, pubescentes, nigrae vel articulo secundo versus apicem fuscescente, articulo primo capite a tergo viso et etiam margine verticis basali duplo fere breviore, basi et apice albo, secundo pronoto vix longiore, sat gracili, versus apicem sensim paullo crassiore, duobus ultimis conjunctim secundo paullo (♀) vel vix (♂) longioribus, tertio hoc $^1/_3$—$^1/_4$ breviore. Pronotum basi quam apice duplo et longitudine saltem $^1/_4$

brevius, lateribus a sulco in medio posito versus basin fortiter divergentibus, angulis basalibus rotundatis, basi medio late sinuata, disco postico distincte ruguloso. Scutellum stramineum, basi vittaque media nigris. Hemielytra maris et feminae explicata, pronoto quadruplo longiora, fusco-pilosa, pallide cervina, pellucentia, corio angulo externo apicali et exitu venae cubitalis apiceque cunei fusco-griseis; membrana sub-hyalina, venis fuscescenti-cervinis. Pedes cum coxis pallide flaventes, pubescentes, femoribus seriatim subtilius vel subtiliter nigro-punctatis, tibiis nigro spinulosis, superne basi plerumque haud fusco, inferne concoloribus, tibiis posticis tarsis triplo longioribus, apicibus tibiarum et tarsorum fuscescentibus, coxis anticis mesosterni medium vix superantibus. Segmentum maris genitale apertura ad sinistram a basi lata longe et profunde acutangulariter excisa, ipso angulo emarginaturae antrorsum vergente et tertiam fere basalem attingente. Terebra feminae medium ventris attingens.

10. Dicyphus orientalis Reut.

Diagn.: Superne cervinus, nigro-pilosus, inferne niger vel fuscescens; capite, pronoto ante sulcum transversalem scutelloque nigris, macula verticis orbitali utrinque guttulisque duabus mediis ad marginem posticum, vittula apicali frontis, macula infra basin antennarum, lateribus annuli pronoti apicalis, guttis tribus partis anticae pronoti vittaque utrinque laterali scutelli albidis vel ad partem albido-ochraceis; capite a tergo viso fortius transverso, pone oculos breviter constricto; antennis brevibus, sat robustis, pubescentibus, nigris, articulo primo capite a tergo viso duplo breviore, unicolore vel basi et apice albido, secundo pronoto vix aeque longo, crasso, basin versus fortius gracilescenti, duobus ultimis conjunctim secundo vix vel paullulum longioribus; pronoto distincte transverso, lateribus sinuatis, sulco transversali fere mox ante medium, disco postico transversim levius ruguloso; hemielytris maris et feminae explicatis, nigro-pilosis, angulo externo corii apiceque cunei plerumque nigris; pedibus pallidis, femoribus maculis magnis tibiisque superne macula basali et inferne serie basali punctorum nigrorum notatis, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) paullo minus quam triplo longioribus. Long. ♂ ♀ $3^2/_3$—$4^2/_5$ mm.

Syn.: Dicyphus orientalis Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 203, 11!

Var. β: Abdomine pallido.

Hab. in Turkestan, D. Fedtschenko.

Descr.: A praecedente verticis margine postico flavo-biguttato, colore pronoti, antennis sat multo crassioribus, rostro breviore etc. divergens; *D. geniculatae* Fieb. affinis, capite maculis pluribus albidis, annuli apicali pronoti medio nigro vel fusco, fascia supra callos ochraceo-variegata facile distinguendus; a *D. globulifero* Fall. statura angustiore et multo magis elongata, pronoto multo subtilius ruguloso cum capite aliter picto etc. bene distinctus. Corpus elongatum, inferne nigrum vel piceum, interdum ab-

domine pallido, superne cervinum, nigro-pilosum. Caput basi pronoti circiter $^1/_3$ angustius, breve, a tergo visum (cum clypeo) margini basali fere aeque longum, fronte apice subito clypeoque fere perpendicularibus, hoc basi fere mox supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, gula medium capitis subsuperante, obliqua; vertice oculo paullo minus quam duplo latiore; nigrum, nitidum, vertice ad oculos macula utrinque et guttulis duabus mediis limbi basalis, fronte vittula supra basin clypei guttaque infra basin antennarum albido-stramineis. Oculi nigri. Rostrum coxas intermedias attingens, flavo-testaceum, basi articuli primi, secundi et tertii apiceque piceis. Antennae ad tertiam apicalem partem oculi interne insertae, breves, sas robustae, corpore dimidio, hemielytris exceptis, breviores, pubescentes, nigrae, articulo primo capite a tergo viso circiter duplo breviore, interdum basi et apice albis, articulo secundo pronoto fere breviore, crasso, basin versus gracilescente, duobus ultimis simul sumtis hoc paullulum vel vix longioribus, quarto apice saepe ferrugineo. Pronotum cervinum, nigro-pubescens, parte ante sulcum transversalem in medio positum nigra, annulo apicali lateribus, vitta inter callos maculaque laterali utriusque calli magis minusve extensa, interdum fere deficiente, pallide ochraceis, angulis posticis saepe fuscis, basi longitudine distincte et apice paullulum magis quam duplo latius, lateribus a medio versus angulos posticos late rotundatos fortiter divergentibus, disco postico subtiliter et obsoletius ruguloso; punctis nonnullis subtilibus impressis; basi sat fortiter sinuata. Scutellum nigrum, sub-laeve, parte apicali macula laterali triangulari albido-straminea notata. Hemielytra pronoto circiter quadruplo longiora, cervina, pellucentia, longius sub-seriatim nigro-pilosa, commissura angulo corii externo apicali apiceque cunei plerumque anguste fuscis; membrana levius fumata, venis fuscis vel testaceis. Pectus nigrum. Abdomen nigrum, fuscum vel pallidum. Pedes cum coxis albido-flaventes, subtilius fusco-pubescentes, femoribus utrinque maculis rotundatis sat magnis seriatis nigris, posticis intus basin versus latius innotatis et apice oblique biseriatim nigro-punctatis, tibiis basi supra picea vel nigra, subtus basin versus serie punctorum fuscorum vel nigrorum notatis, posticis tarsis triplo longioribus; coxis anticis medium mesosterni vix vel haud superantibus; apicibus tibiarum tarsorumque fuscis. Terebra feminae medium ventris haud attingens.

11. Dicyphus geniculatus Fieb.

Tab. II, fig. 8.

Diagn.: Niger, nitidus, superne cervinus, nigro-pilosus, capite, fascia pronoti transversali per callos ducta totum latitudinem occupante scutelloque nigris; capite scrobibus antennarum et macula vel vitta obliqua verticis utrinque scutelloque utrinque vitta callosa sat lata albido-flaventibus; corio angulo externo apicali, apice cunei venisque membranae castaneo-fuscis; pedibus pallide flaventibus, femoribus superne et inferne punctis majoribus nigris, tibiis basi serieque basali inferiore distincta punctorum nigris; capite pone oculos brevius constricto, superne viso fortiter transverso; antennis capite pronoto scutelloque superne visis simul sumtis vix longioribus, nigris, articulo primo basi apiceque

albido; pronoto sat fortiter transverso, leviter ruguloso; pedibus mediocribus. Long. ♀ $3^2/_3$ mm

Syn.: *Brachyceraca geniculata* Fieb., Eur. Hem. 325, 5!

Hab. in insula Corsica!, D. Meyer-Duer; comm. DD. Dr. Puton et Signoret.

Descr.: *D. globulifero* Fall. simillimus, pronoto magis transverso, postice multo subtilius nec foveolatim rugoso, corpore superne longius et fortius nigro-piloso, fascia pronoti antica medio haud interrupta, certe distinctus. Corpus oblongum, parallelum, inferne piceo-nigrum. Caput pronoti basi $^3/_7$ angustius, antice visum latitudini cum oculis longitudine aequale, a tergo visum sat fortiter transversum, gula obliqua, dimidium capitis occupante, clypeo fortiter prominente, verticali, basi in linea intermedia oculorum posita; vertice oculo vix duplo latiore (♀); nigrum, scrobibus antennarum maculaque verticis utrinque ad oculum pallide albido-flaventibus. Rostrum pallide flavens, apice articuloque secundo basi fuscis; articulo primo capite breviore. Antennae mox infra lineam oculorum intermediam insertae, capiti, pronoto scutelloque superne visis simul sumtis vix longiores, crassiusculae, nigrae, nigro-pubescentes, solum apice et basi articuli primi albidis, hoc articulo capite superne viso duplo breviore, secundo versus apicem crassiore, pronoto longitudine subaequali, tertio fere capitis superne visi longitudine, quarto tertio fere duplo breviore et primo aeque longo. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, lateribus late sinuatis, angulis posticis late rotundatis, margine basali medio sinuato, disco sulco transversali pone callos in medio posito, callis optime discretis, transversis, antice medio subconfluentibus; disco pone callos subtilius ruguloso; cervinum, nigro-pilosum, fascia per callos ducta totam latitudinem occupante et in latera continuata nigra. Scutellum pronoto, annulo apicali excepto, aeque longum, nigrum, nigro-pilosum, utrinque plaga callosa laterali albida. Hemielytra latitudine maxima vix duplo et dimidio et pronoto vix quadruplo longiora, cervina, nigro-pilosa, angulo externo apicali corii apiceque cunei sat late castaneis; membrana parum fumata, venis versus apicem fuscis. Pedes mediocres, pallide flaventes, fusco-pubescentes, femoribus superne et inferne punctis magnis nigris, tibiis basi nigris et inferne versus basin punctis distinctis in seriem positis signatis, spinulis nigris, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) circiter triplo longioribus, tarsis articulo ultimo fusco; coxis anticis medium mesosterni attingentibus.

12. Dicyphus globulifer Fall.

Tab. II, fig. 9.

Diagn.: Oblongus, niger, nitidus, superne cervinus, sat subtiliter nigropilosulus, antennis nigris, ima basi et apice articuli primi pallidis; capite, utrinque macula orbitali albido-straminea excepta, callis pronoti, medio disjunctis, scutelloque, apice marginibusque vel solum marginibus lateralibus stramineis exceptis, nigris, extremo apice cunei fuscescente; pedibus, basi coxarum excepta, pallide flaventibus, femoribus sat grosse nigro-punctatis, tibiis impunctatis vel inferne punctis omnium minutissimis nigris; capite pone oculos breviter con-

stricto, a tergo viso valde transverso; antennis capite, pronoto scutelloque a latere visis vix vel parum longioribus; pronoto levius transverso, callis valde elevatis, laevibus, nitidissimis, disco postico fortiter foveolato-rugoso, basi medio sat profunde sinuato; pedibus mediocribus. Long. ♂ 4, ♀ $3\frac{1}{2}$—$3\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Capsus globulifer* FALL., Hem. Sv. 124, 18! FLOR, Rh. Livl. I, 512, 25. *Brachyceraca globulifera* FIEB., Eur. Hem. 325, 4! *Idolocoris globulifer* DOUGL. et SC., Br. Hem. 377, 3. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. 435, 57. *Dicyphus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 127, 1! SAUND., Syn. Br. Hem. 284, 1. *Capsus alienus* H. SCH., Wanz. Ins. III, 53, T. LXXXVIII, f. 271. MEY., Rh. Schw., 80, 57. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 48, 34. *Capsus cyllocoroides* SCHOLZ, Rh. u. Ver. 133, 64. *Capsus scabricollis* COSTA, Add.

Var. β: Obscurior, pronoto toto, clavo, corio limbo laterali excepto apiceque cunei latius piceo-nigris, tibiis ipsa basi piceo-nigra.

Hab. in *Aspidio filice femina* (ASSMAN) et *Pteride aquilina* (SCHOLZ, ASSMAN, FIEBER, GREDLER), in *Diantho* (FIEBER, GREDLER), in *Melandryo pratensi* (P. LÖW), in *Lychnide* (GREDLER), *L. dioica* (DOUGLAS et SCOTT), *L. diurna* (SCHLEICHER), *L. vespertina* (NORMAN), *L. rubra* (WESTHOFF), in *Silene* (MAYR), in *Ononide campestri* (REIBER et PUTON): Svecia (usque in Angermannia!), Fennia (Karelia rossica!), Livonia Dania!, Germania (Mecklenburg, Wiesbaden, Guestphalia, Bavaria), Tirolia, Austria!, Hungaria!, Halicia, Helvetia, Gallia!, Belgia, Hollandia, Britannia; Caucasus!, communic. D. Dr. SIGNORET.

Descr.: *D. geniculato* FIEB. affinis, latior, structura sculpturaque pronoti mox distinguendus. Corpus oblongum, parallelum, inferne piceo-nigrum. Caput pronoti basi duplo angustius, antice visum latitudine cum oculis vix longius, a tergo visum valde transversum, longitudine circiter duplo latius, gula obliqua, medio convexiuscula, clypeo prominente, basi mox infra lineam intermediam oculorum posita, vertice oculo $\frac{1}{3}$ (♂) vel vix $\frac{2}{5}$ (♀) latiore; nigrum, nitidum, vertice utrinque ad oculum macula pallide staminea. Rostrum apicem coxarum intermediarum sub-attingens, pallide flavens, basi articulorum secundi et tertii apiceque piceis, articulo primo capitis longitudine. Antennae infra lineam intermediam oculorum insertae, capiti pronoto scutelloque a latere visis longitudine aequales, nigrae, nigro-pubescentes, crassiusculae, articulo primo apicem clypei vix superante, latitudine basali verticis $\frac{3}{7}$ breviore, basi et apice anguste pallide stramineo, secundo pronoto paullo breviore et latitudine capitis (cum oculis) vix (♀) vel paullo (♂) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel (♀) parum longioribus, tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ breviore, quarto tertio minus quam duplo breviore et primo paullo longiore, apice interdum pallescente. Pronotum subtiliter fusco-pilosum, latitudine basali parum vel paullulum brevius, basi apice circiter $2\frac{2}{3}$ latius, margine basali medio profundius sinuatum, lateribus late sinuatis, disco versus apicem declive, sulco transversali pone callos mox ante medium posito, callis nigris, nitidis, optime elevatis, medio linea cervina disjunctis, annulo apicali discoque postico cervinis vel fumatis, hoc fortiter foveolato-rugoso, versus sulcum valde convexo-declivi; raro totum nigro-piceum. Scutellum nigrum, apice vittaque callosa utrinque laterali pallide sordide stramineis. Hemielytra explicata, pronoto $3\frac{1}{2}$ et latitudine solum $2\frac{1}{2}$ longiora,

cervina vel picescentia, sat subtiliter nigro-pilosa, cuneo extremo apice fuscescente, raro apice latius piceo-nigro, membrana leviter fumata, venis cervinis vel ad partem piceis, macula ad apicem cunei hyalina. Pedes mediocres, pallide flaventes, subtiliter fusco-pubescentes, femoribus superne et inferne nigro-punctatis, tibiis ipsa basi fuscis, inferne concoloribus vel punctis nonnullis omnium minutissimis fuscis, spinulis brevibus, nigris, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) vix triplo longioribus, tarsis posticis tibia circiter triplo brevioribus, articulo ultimo nigro-fusco; coxis anticis medium mesosterni attingentibus. Segmentum maris genitale apertura apice ad sinistram sat late minus profunde excisa, angulo emarginaturae extrorsum vergente, pone tertiam apicalem segmenti posito. Terebra feminae ventris medium attingens.

13. Dicyphus annulatus Wolff.

Tab. II, fig. 7.

Diagn.: Inferne cum capite piceo-niger, nitidus, superne cervinus vel rufescenti-fumatus, pilis nigris validis et longis e punctis fuscescentibus nascentibus pilosus; capite guttis verticis et frontis quatuor in crucem positis, scrobibus antennarum margineque orbitali oculorum posteriore, pronoto antice gutta inter callos et postice vittula basi abbreviata nec non scutello macula utrinque triangulari pallide stramineo-flavis; pronoto annulo apicali callisque fusco vel castaneo-maculatis; scutello basi punctis tribus ferrugineis; hemielytris apice cunei latius castaneo-fusco, saepe colore in coccineum leviter vergentibus; femoribus tibiisque punctis magnis nigris, punctis tibiarum spinulas sat longas nigras ferentibus; capite pone oculos breviter constricto, superne viso fortius transverso; antennis dimidio corpore cum hemielytris brevioribus, nigris, basi et apice articulorum primi et secundi nec non annulo angusto (interdum obsoleto vel toto deficiente) ante medium articuli secundi pallide flaventibus; pronoto fortius transverso, postice obsoletius ruguloso, solum punctis nonnullis leviter fuscescentibus; pedibus breviusculis, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) circiter solum $2\frac{1}{2}$ longioribus. Long. $2\frac{3}{5}-3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Gerris annulatus Wolff, Ic. Cim. 162. *Capsus* id. H. Sch., Wanz. III, 52, T. LXXXVIII, f. 270. Mey., Rh. Schw. 80, 58. Kirschb., Rh. Wiesb. 47, 33. *Brachyceraea* id. Fieb., Eur. Hem. 325. 3. *Idolocoris* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 376, 2. *Dicyphus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 284, 2.

Hab. in *Ononide spinosa* (Meyer-Duer, Douglas et Scott, Ferrari), *O. repente* (Kirschbaum), *Salvia officinali* (Wolff, Fieber), *Linaria spuria* et *Inula graveolenti* (Ferrari): Germania, Tirolia!, Styria, Helvetia, Italia, Gallia, Alsacia, Belgia, Brittania; Graecia (Peloponnesos!), Dr. Krueper.

Descr.: Corpus valde oblongum, parallelum, inferne piceo-nigrum, nitidum, superne nigro-subsetosum, ventre interdum lateribus pallido. Caput pronoti basi circiter $\frac{1}{3}$ an-

gustius, pone oculos breviter constrictum, antice visum latitudine cum oculis parum longius, a tergo visum fortius transversum, gula obliqua dimidium capitis occupante, clypeo basi fere in linea intermedia oculorum posita, vertice oculo nonnihil — $^1/_3$ latiore; nigrum, nitidum, vertice gutta basali guttaque utrinque ad oculum, fronte gutta mox supra basin clypei, loris guttulis duabus, bucculis margineque orbitali posteriore pallide flavis. Oculi fusci vel ferruginei. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, basi articulorum primi, secundi et tertii nec non apice piceis; articulo primo capite breviore. Antennae mox infra lineam oculorum intermediam insertae, corpore dimidio breviores, nigrae, articulo primo apicem clypei vix superante, capite a tergo viso duplo breviore, basi et apice pallide flavente, secundo pronoti longitudine, apicem versus sensim sat fortiter incrassato, ima basi pallide flavente, plerumque etiam ipso apice annuloque sat angusto ante medium testaceis, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio minus quam duplo breviore et primo aeque longo. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$—$^2/_5$ brevius, basi quam apice duplo latius, margine basali supra scutellum late sinuatum, lateribus late sat fortiter sinuatis, disco sulco transversali mox ante medium posito, profundo, bicurvato, callis transverse ovalibus, bene elevatis; cervinum vel fumatum, punctis ubique sparsis fuscescentibus pilas validiores nigras ferentibus, maculis callorum punctisque quatuor annuli apicalis majoribus piceis vel castaneis; callis inter maculas fuscas aliis pallide flavis, gutta antica inter callos nec non vitta pone callos postice abbreviata pallide flavis. Scutellum nigrum, parte basali maculis vel punctis tribus ferrugineis, apicali utrinque gutta triangulari pallide flava. Hemielytra latitudine et pronoto vix quadruplo longiora, cervina, setis nigris e punctis fuscis nascentibus pilosa, semper cunei apice latius fusco-castaneo, saepe colore nonnihil in griseo-coccineum vergente, angulo apicali externo venaque cubitali corii fuscescentibus, interdum sutura membranae leviter et anguste coccinea; membrana fumata, venis concoloribus vel fuscis. Pedes breviusculi, cum coxis pallide flaventes, coxis basi piceis, femoribus superne et inferne punctis magnis nigris signatis, tibiis punctis magnis nigris spinulas sat longas nigras ferentibus ornatis, tibiis anticis tamen versus apicem late innotatis, apice tibiarum tarsisque articulo ultimo fusco, tibiis posticis tarsis solum $2^3/_4$ longioribus; coxis anticis medium mesosterni subsuperantibus; tarsis posticis articulo tertio secundo distincte breviore.

SPECIES MIHI IGNOTA:

Dicyphus nigricollis Garb.

Diagn.: „Corpus attenuatum, nigrum. Caput parvum, oculis prominulis. Antennae nigrae, articulo primo crassiori, summo apice albido, tertio et quarto longitudine subaequalibus summoque apice albidis. Rostrum articulo primo nigro, reliquis ferrugineis, apice ultra pedum posticorum basim producta. Pronotum antice attenuatum nitidum, impunctatum. Hemielytra obscure ferruginea, marginibus lateralibus nigris. Cuneus albus, apice nigro. Membrana rudimen-

talis, fusca. Pedes ferruginei. Long. 4 mm. Lat. 1 1/2 mm." [Sec. D. Garbiglietti.]

Syn.: Phylus nigricollis Garb., Cat. Hem. Het. Ital. p. 193. *Dicyphus* id. Put., Ann. Soc. ent. Fr. 1874, 223, 14.

Hab. in collis Taurinensibus Italiae borealis, D. Garbiglietti.

Diagnosi adde: Femora nigro-punctata. Pronotum ut in D. pallidum constructum. [Sec. Dr. Puton.]

Gen. III. CYRTOPELTIS Fieb.

Tab. I, fig. 17.

Diagn.: Corpore oblongo, capite vertice et fronte leviter convexo-declivibus, fronte autem apice supra basin clypei subito perpendiculariter declivi, clypeo ab apice frontis convexo impressione profunda optime discreto, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, gula obliqua; oculis a pronoto remotis mox pone medium capitis positis, oblongo-reniformibus; rostro coxas posticas superante; antennis articulo primo apicem clypei haud superante; pronoto latitudine basali nonnihil breviore, lateribus leviter sinuatis; tarsis posticis articulo secundo tertio duplo longiore, unguiculis brevissimis, valde falciformiter curvatis, basi alte dentatis, aroliis unguiculorum longitudine cum iis totis connatis.

Habitat species unica in plantis glutinosis.

Descr.: A gen. *Macrolophus* Fieb. capite a latere viso minus longo, pone oculos concolore, oculis mox pone ejus medium positis, gula magis obliqua, pronoto longiore etc. divergens. Caput pronoti basi fere 3/7 angustius, superne visum cum clypeo bene distinguendo latitudini cum oculis aeque longum, antice visum latitudine cum oculis fere longius, a latere visum altitudini posticae aeque longum, vertice immarginato cum fronte parum declivibus, hac autem paullo supra basin clypei subito fortiter declivi, apice subprominulo; clypeo compresso, parallelo, fortiter nonnihil oblique prominente, basi a fronte impressione profunda optime discreto, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, genis angustis, gula dimidium capitis occupante, obliqua. Oculi parum prominentes, a latere visi oblongo-reniformes, in genas longius extensi, ab apice pronoti remoti, mox pone medium capitis positi. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, articulo primo medium xyphi vix attingente. Antennae in linea intermedia oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud attingente, secundo lineari, basi pronoti haud longiore. Pronotum latitudine basali paullulum brevius, apicem versus declive, margine basali sinuato, lateribus leviter sinuatis, apice basi fere duplo latiore, annulo apicali superne sat lato, lateribus inferne angustiore, callis discretis, transversis, medio sub-contiguis, margine eorum postico ante medium pronoti posito, sulco transversali nullo latera superante, disco postico autem interdum sulco longitudinali obsoleto. Scutellum aequilateraliter triangulare, sulco transversali paullo ante medium posito. He-

mielytra completa. Xyphus prosterni triangularis, concavus, bene marginatus, lateribus distincte arcuatis. Mesosternum postice altius, apice truncato, disco medio sulco tenui. Mesosternum valde obtusum, margine apicali elevato. Coxae anticae medium mesosterni superantes. Pedes elongati, tarsis longis, posticis articulo secundo tertio duplo longiore; unguiculis brevibus, testaceis, valde falciformiter curvatis, basi dente alto acuto nonnihil antrorsum vergente, aroliis cum unguiculis totis usque ad eorum apicem connatis.

1. Cyrtopeltis geniculata FIEB.

Tab. IV, fig. 1.

Diagn.: Prasina vel pistazina vel citrino-flava, post mortem saepe pallescens, inferne pallido-pubescens, superne sub-adpressim nigro-pilosula, antennis pedibusque nigro-pubescentibus, illis testaceis, articulo primo medio late, secundo et tertio basi et apice ultimoque fuscis, tertio ima basi albido; tibiis basi et apice, tarsis, apice clypei apiceque cunei fuscis vel nigro-fuscis; fronte medio clypeoque interdum fuscescentibus. Long. ♂ ♀ $4^{5}/_{7}$—$5\,{}^{1}/_{2}$ mm.

Syn.: Cyrtopeltis geniculata FIEB., Eur. Hem. 323!

Hab. in *Helianthemo* (MEYER-DUER), in *Ononide* (ROGENHOFER): Hispania (Malaga, D. MEYER-DUER, Calella!, D. CUNI), Gallia (Briançon!, D. Dr PUTON, Yonne, D. Dr. POPULUS), Helvetia (Genève), D. Prof. FREY-GESSNER, Italia (Stazzano!), D. Prof. FERRARI, Tirolia occidentalis (Trafoi!), D. ROGENHOFER.

Descr.: Corpus prasinum, pistazinum vel flavum, nitidulum, inferne subtiliter pallido-pubescens, superne subadpressim nigro-pilosum. Caput solum apice clypei nigro vel fuscescens, orbitis oculorum verticeque prasino, hoc oculo circiter $2^{1}/_{2}$—$2^{3}/_{5}$ latiore. Oculi fusci. Rostrum articulo ultimo fusco. Antennae nigro-pubescentes, sordide flavo-virentes vel testaceae, articulo primo virescente vel flavo, medio late, secundo et tertio apice et plerumque basi ultimoque fuscis, tertio ima basi albido, duobus ultimis conjunctim secundo longioribus, tertio quarto duplo longiore. Hemielytra unicolora, solum ipso apice cunei fusco; membrana levius fumata, venis flavo-virentibus vel flavis. Abdomen lateribus virescens, medio late flavescens. Pedes colore corporis, nigro-pubescentes, tibiis basi et apice tarsisque fuscis, tibiis tenuiter fusco-spinulosis. Segmentum maris genitale apertura magna latere dextro medio anguste breviter excisa, latere sinistro semicirculariter emarginata et supra emarginaturam lobulo rotundato exserto. Terebra feminae medium ventris superans.

Gen. IV. MACROLOPHUS FIEB.

Tab. I, fig. 18.

Diagn.: Corpus elongatum, parallelum, capite a tergo viso oblongo-pentagonali, vertice longo cum fronte horizontali, hac autem supra clypeum subito perpendiculari, clypeo ab apice frontis impressione profunda optime discreto,

subperpendiculari, gula levius obliqua; oculis a pronoto longe remotis, in medio capitis positis; antennis articulo primo clypei apicem distincte superante; pronoto transverso, trapeziformi, disco postico medio longitudinaliter impresso; tarsis posticis articulo secundo tertio duplo longiore, unguiculis brevissimis, valde falciformiter curvatis, basi acute dentatis, aroliis unguiculorum longitudine cum iis totis connatis.

Habitant in herbis.

Descr.: A gen. *Cyrtopelti* Fieb. corpore magis elongato, capite longiore, pone oculos utrinque nigro-vittato, oculis ab apice pronoti longius remotis, gula minus obliqua, pronoto multo magis transverso etc. distinguendus. Corpus elongatum. Caput basi pronoti $^2/_5$ — duplo angustius, a tergo visum cum clypeo bene distinguendo latitudine cum oculis plerumque paullo longius, pentagonale, antice visum latitudine cum oculis distincte longius, a latere visum altitudine postica paullo longius, leviter nutans, vertice longo fronteque subhorizontalibus, illo pone oculos longe prolongato, immarginato, hac paullo supra basin clypei subito perpendiculariter declivi et convexa, clypeo compresso, parallelo, basi a fronte impressione profunda optime discreta in linea intermedia oculorum posita, genis valde angustis, gula leviter obliqua. Oculi prominuli, granulati, a latere visi oblongo-reniformes, in genas longe extensi, ab apice pronoti longe remoti et in medio laterum capitis positi. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo caput paullo superante. Antennae in linea intermedia oculorum interne insertae, corpore, hemielytris exceptis, longitudine subaequales, articulo primo subcylindrico, sat crasso, nigro. Pronotum transversum, trapeziforme, versus apicem sat leviter declive, margine basali supra scutellum sat fortiter sinuatum, apice basi duplo vel magis quam duplo angustius, annulo apicali superne lato, inferne angustiore, callis transversis, ante medium pronoti positis, pone callos sulco latera superante nullo, disco postico medio longitudinaliter impresso. Scutellum aequelateraliter triangulare vel latitudine basali paullulum longius, sulco transversali fere in tertia parte basali. Hemielytra explicata. Xyphus prosterni excavatus, optime marginatus, aequelateraliter triangularis. Mesosternum postice rotundatum. Metasternum obtuse sinuatum, medio convexum. Coxae anticae medium mesosterni vix superantes. Pedes elongati, tibiis submuticis vel tenuissime pallido-spinulosis, tarsis longis, posticis articulo secundo duplo longiore; unguiculis brevissimis, falciformiter valde curvatis, basi dente acuto deorsum vergente, aroliis unguiculorum longitudine cum iis totis connatis.

1. Macrolophus costalis Fieb.

Tab. IV, fig. 2.

Diagn.: Pallide flavescens, superne flavo-pilosus et setosus, pilis in certa directione luminis fuscescentibus, oculis, vitta capitis superiore utrinque pone oculos angusta, apice clypei articulo primo antennarum apiceque scutelli nigro;

apicibus clavi, cunei, tibiarum et tarsorum fuscescentibus vel fuscis; membrana fusco-signata; corpore valde elongato. Long. ♂ $3^{3}/_{4}$—$3^{4}/_{5}$ mm.

Syn.: *Macrolophus costalis* FIEB., Crit. Phyt. sp. 41. Eur. Hem. 322, 3.

Hab. in insula Corsica, sec. FIEBER, Hispania (Andalusia), D. MEYER-DUER, Helvetia (Burgdorf), sec. FIEBER; Graecia!, D. Dr. KRUEPER (Mus. Berol.).

Descr.: A sequente corpore multo magis elongato apiceque scutelli nigro mox distinguendus. Corpus valde elongatum, pallide flavescens vel flavo-virescens, superne flavo-pilosum, pilis in certa luminis directione fuscescentibus. Caput pronoti basi duplo angustius, a tergo visum latitudine cum oculis vix longius, vertice inter oculos (♂) oculo paullo minus quam duplo latiore; clypeo apice nigro, vitta nigra laterali partis postocularis superiore angusta. Oculi nigro-fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum sub-attingens, apice fuscescente. Antennae flavescentes, flavo-pubescentes, articulo primo nigro, verticis margini postico inter vittas laterales longitudine aequali, reliquis pallide flaventibus, secundo primo circiter $3^{2}/_{5}$ longiore, unicolore vel (sec. FIEBER) apice fuscescente, ultimis flavescentibus vel fuscescentibus. Pronotum basi longitudine, paullo minus quam duplo et apice saltem duplo et dimidio latius, capitis longitudine lateribus subrectis, callis transversis sub-rectangularibus oblique positis et medio versus basin divergentibus, eorum margine postico mox ante medium pronoti posito. Scutellum apice nigrum. Hemielytra apice clavi distinctissime obscurius fusco, angulo externo apicali corii apiceque cunei virescenti-fuscescentibus, margine basali cunei anguste testaceo; membrana hyalina, venis nonnihil fuscescentibus, fascia in tertia apicali parte fuscescente superne basin versus bis angulatim producta. Tibiae apice cum tarsis leviter fuscescentes.

2. Macrolophus nubilus H. SCH.

Tab. I, fig. 18. Tab. IV, fig. 3.

Diagn.: Virescens vel flavescens, superne flavo-pilosus, pilis in certa luminis directione fuscescentibus; oculis, vitta capitis superiore laterali utrinque pone oculos angusta, articulo antennarum primo saepeque etiam ipso apice clypei et clavi nigris; tarsis apice nigris; membrana fusco-signata; corpore elongato. Long. ♂ $3^{2}/_{3}$—4, ♀ 3—$3^{2}/_{3}$ mm.

Syn.: *Capsus nubilus* H. SCH. in Panz. Fn. Germ. 135, T. IX. MEY., Rh. Schw. 89, 73. *Macrolophus* id. FIEB., Eur. Hem. 322, 2. DOUGL. et SC., Br. Hem. 382, 1, Tab. XII, f. 6. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 126, 1. SAUND., Syn. Br. Hem. 286, 1.

Hab. in *Stachyde sylvatica* (MEYER-DUER, DOUGLAS et SCOTT), *Inula graveolente* et *Ononide natrice* (FERRARI!): Svecia (Stockholm!), ipse; Dania, sec. Prof. SCHIOEDTE, Anglia, Scotia, Hollandia, Alsacia, Gallia, Hispania, Helvetia, Bavaria, Silesia*, Tirolia, Germania (Mecklenburg), Austria inferior (Gresten), Hungaria, Transsylvania, Italia.

* D. ASSMAN (Verz. d. in Schl. gef. Hem. 50, 72) hanc speciem etiam in *Cirsio*, *Carduo* et *Echinopside* habitare indicavit; forsitan eam et *M. glaucescentem* confusit.

Descr.: Praecedente brevior, scutello concolori, callis pronoti transversim positis medio antice subconfluentibus. Caput cum oculis basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, a tergo visum latitudine cum oculis distincte longius, vertice inter oculos oculo duplo (♂) vel $2^1/_3$ (♀) latiore, clypeo ipso apice saepe fusco, parte postoculari utrinque vitta superiore pone oculum nigra, angusta. Oculi nigri. Rostrum apicem coxarum posticarum vix attingens, apice nigro. Antennae corpore hemielytris exceptis parum breviores, corporis colore, articulo primo autem nigro, verticis margini basali inter vittas laterales aeque longo, secundo primo circiter triplo (♂) vel vix magis quam $2^1/_2$ (♀) longiore, duobus ultimis conjunctim secundo vix (♂) vel distincte (♀) longioribus. Pronotum basi longitudine dimidio — fere duplo latius et apice saltem duplo latius, capite a tergo viso fere nonnihil brevius, callis transversis transversim positis et antice medio sub-contiguis, eorum margine postico ante medium pronoti posito. Scutellum unicolor. Hemielytra unicolora vel ipso apice clavi nigro, cuneo saepe basi pallidiore, membrana hyalina, venis flavis, brachiali versus apicem connectenteque saepe griseo-cinctis, partibus fere $^2/_5$ apicalibus griseis, macula majore hyalina ad angulum apicalem exteriorem et interiorem hyalinis. Pedes corporis colore, ipso apice tarsorum nigro.

SPECIES MIHI IGNOTAE:

Macrolophus glaucescens Fieb.

Tab. IV, fig. 4.

Diagn.: „Pone oculos utrinque vitta nigra oculo latitudine aequali. Totus cinereo-virescens (etiam post mortem), subtiliter albido-pilosus. Articulus primus antennarum clavatus, niger. Tibiae, tarsi et antennae sordide flavo-ferruginei. Oculi rufo-fusci. Membrana cum venis hyalina. Pronotum pone annulum callis semirotundatis confluentibus, antice foveola transversa, disco postico medio foveola rotundata. ♂ ♀ $1^1/_2$ mm." (sec. Fieber.)

Syn.: *Macrolophus glaucescens* Fieb., Crit. sp. 39. Eur. Hem. 321, 1.

Hab. in capitulis *Echinopsidis*, m. Augusti et Septembris ad Prag. (sec. Fieber.)

Macrolophus melanotoma Costa.

Diagn.: „Oblongus, pronoto antice angusto: pallide virescens, elytrorum corio viridi, membrana hyalina, nervis viridibus, oculis, linea utrinque longitudinali pone eos antennarumque articulo primo nigris. Long. lin. $1^1/_2$, lat. $^3/_7$ lin." (sec. Costa.)

Syn.: *Phytocoris melanotoma* Costa, Cent. III, 269, 39.

Hab. in Italia, D. Prof. Costa.

Verisimiliter = *M. nubilus* H. Sch. membrana innotata.

Addenda et Corrigenda.

TOMI PRIMI.

III.*

Tuponia elegans Jakovl., pag. 18. Pluribus speciminibus comparatis hanc speciem a *T. Tamaricis* Perr. habeo haud discernendam esse. Descriptio *T. elegantis* deletur.**

Tuponia Tamaricis Perr., p. 19. Lin. 21, supra, *adde:*

Var. γ: Plerumque minor, virescenti-albida, dense albo-pubescens, pilis facile divellendis, in certo luminis directionis fuscis, capite, pronoto plerumque antice antennisque dilute pallide ochraceis, scutello hemielytrisque lacteis, illo basi aurantiaco-flavo vel aurantiaco-rubro, his clavo versus apicem vel vitta percurrente corioque fascia apicali dilute cinnabarinis vel corio vitta interiore percurrente dilute cinnabarina maculaque exteriore apicali fuscescente; membrana fumata, venis omnibus albidis, macula triangulari ad apicem cunei, stria pone hanc areolaque minore nigro-fuscis; pedibus albidis, femoribus posticis apice saepe fumatis atomis nonnullis fuscis adspersis, tibiis nigro-spinulosis. Long. ♂ ♀ $2^2/_3$—$3^1/_2$ mm.

Syn.: Psallus elegans Jak., Hem. d. Wolga-fauna, 14, 220! *Tuponia* id. Reut., Hem. Gymn. Eur. I, 18, 2!

Var. δ: Ut praecedens, sed basi scutelli, sutura clavi utrinque fasciaque corii apicali saturate cinnabarinis, hemielytris cetero albidis. ♀ Long. $3^1/_2$ mm.

Lin 23 adde: *Hab.* (forma typica) in Caucaso (Petrovsk), D. Jakovleff. *Var. γ* in Rossia meridionali, Caucaso, Mangischlak, Georgia, Turkestan; Biskra, D. Dr. Puton; *Var. δ* e Bona Algeriae, D. Dr. Puton.

* Vide pp. 174 et 295.

** Descriptio verticis ♀ falsa. Vertex feminae oculo fere duplo latius, maris oculo saltem $^1/_4$—$^1/_3$ latius. Ceteris cum speciminibus examinatis congruit. Femora postica saepe apice superne atomis nonnullis fuscis.

REVISIO SPECIERUM VIRIDIUM GENERIS TUPONIA:

Tuponia brevirostris Reut.

Diagn.: Virescens, superne albido-pubescens, parce fusco-pilosa; capite feminae basi pronoti $^1/_3$ angustiore, vertice oculo fere triplo latiore; rostro apicem coxarum anticarum vix superante; antennis articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali, tertio secundo aeque longo, quarto tertio duplo breviore; pronoto apice longitudine vix magis quam $^1/_5$ latiore; corio margine externo cuneoque basi anguste albidis; membrana dilute fumata, venis albidis, apice areolae majoris areolaque minore nec non limbo externo pone maculam hyalinam ad apicem cunei positam fusco-nigris, hac macula hyalina apicem areolae minoris attingente; tibiis punctis destitutis, tarsis posticis cum unguiculis tibia circiter $^3/_5$ brevioribus. Long. ♀ 3 mm.

Hab. in Gallia (Hyères!), D. Dr. Puton.

Ab omnibus speciebus rostro brevi divergens. Solum unicam feminam examinavi.

Tuponia hippophaës (Mey.) Fieb.

Diagn.: Virescens, superne pallido-pubescens et nigro-pilosa, pilis tamen sat facile divellendis; oculis maris maximis, tota fere latitudine ultra angulos anticos pronoti lateraliter prominentibus, vertice maris oculo $^1/_2$—$^2/_3$ latiore; capite feminae basi pronoti $^1/_3$ angustiore, vertice oculo paullo magis quam duplo et dimidio latiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente vel superante; antennis maris articulo secundo latitudine basali pronoti circiter $^1/_3$ longiore, lineariter crassiusculo, plerumque in testaceum nonnihil vergente; antennis feminae articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali vel hac nonnihil longiore et capite (cum oculis) saltem $^2/_5$ longiore, tertio secundo saltem $^1/_5$ breviore, quarto tertio duplo breviore; feminae pronoto apice longitudine saltem $^2/_5$ latiore; hemielytris maris longis, feminae mediocribus, cuneo basi maculaque membranae ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente albidis; membrana cum areolis tota infuscata, venis omnibus albidis vel brachiali (♂) interdum fuscescente; tibiis punctis nigris totis destitutis; tarsis longis. Long. ♂ $2^3/_4$—3, ♀ $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm.

Syn.: Hem. Gymn. Eur. I, 21, 6, T. II, f. 1!

Hab. in *Tamarice*, *T. africana* (Ferrari): Alsacia!, D. Reiber; Gallia (Embrun!, St. Nazaire!, D. Dr. Puton, Camargue!, D. Dr. Horvath); Helvetia!, D. Frey-

Gessner; Italia (Liguria), sec. D. Ferrari; Hispania (Aranjuez!, Madrid!), D. Dr. Bolivar.

Species oculis maris maximis valde prominentibus longitudineque articuli secundi antennarum distincta.

Tuponia prasina Fieb.

Diagn.: Virescens, superne albido-pubescens; capite latitudine basali pronoti $^1/_3$—$^2/_5$ angustius, feminae transversim sat convexo, oculis maris mediocribus, minus fortiter prominentibus, vertice maris oculo $2\,^1/_2$—$2\,^3/_4$ latiore, feminae oculo circiter triplo latiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali vel hac nonnihil breviore (♂ ♀), maris latitudine capitis cum oculis saltem $^1/_3$ longiore, tertio secundo saltem $^1/_4$ breviore, quarto tertio vix magis quam $^1/_3$ breviore, secundo maris interdum in testaceum vergente, ultimis fuscescentibus; pronoto feminae apice longitudine saltem $^2/_5$ — dimidio latiore; hemielytris saepe margine corii exteriore pallido, margine basali cunei anguste maculaque membranae ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente albido-hyalinis, membrana cetero magis minusve obscure fumata, interdum areola minore vittaque infra maculam albidam anguli exterioris basalis obscurioribus, venis albidis; tibiis virescenti-albidis, nigro-spinulosis, ad basin tibiarum punctis nigris minutis notatis. Long. ♂ ♀ $2\,^1/_3$—$2\,^1/_2$ mm.

Syn.: Hem. Gymn. Eur. I, 23, 8, T. II, f. 2 (♂)! *Tuponia affinis* Reut., Hem. Gymn. Eur. I, 22, 7! *Agalliastes prasinus* Fieb., Wien. Ent. Mon. VIII, 228, 33 (♂)!

Hab. in *Tamarice germanica* (v. Hovarth) et in *T. laxa* (Jakovleff): Hungaria (Dobra!, Dsemernye!, Késmárk!, Zsalobina!), Halicia!, D. Dr. v. Horvath; Rossia meridionalis (Sarepta!), D. Becker, comm. D. Prof. Frey-Gessner.*

Praecedente minor, oculis maris multo minoribus minus prominentibus, vertice latiore, articulo secundo antennarum breviore, quarto tertio solum circiter $^1/_3$ breviore, tibiis ad bases spinularum punctis nigris minutis sed tamen distinguendis notatis distincta.

Tuponia punctipes Reut.

Diagn.: Virescens, superne albido-pubescens; capite (♀) latitudine basali pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, fronte fortiter declivi, vertice oculo vix magis

* Specimina in Caucaso et in Georgia lecta a D. Jakovleff citata haud examinavi; forsitan haec specimina ad *T. concinnam* vel *T. punctipedem* referenda.

quam $^3/_4$ (♂) vel parum magis quam duplo (♀) latiore; rostro coxas intermedias attingente (♂) vel subsuperante (♀); antennis (♀) articulo secundo latitudine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore et capite cum oculis vix magis quam $^1/_6$ longiore; tertio secundo circiter $^2/_7$ breviore, quarto tertio $^2/_5$ breviore; pronoto apice longitudine circiter $^1/_3$ (♂) vel dimidio (♀) latiore; cuneo basi maculaque membranae hyalina triangulari ad apicem cunei albidis, membrana cum areolis magis minusve obscure fumata, venis albidis vel ad partem virescentibus; tibiis nigro-spinulosis, ad bases tibiarum punctis distinctissimis sat magnis notatis. Long. ♂ 3, ♀ $2^1/_2$ mm.

Syn.: *Tuponia prasina* var. *punctipes* Reut., Hem. Gymn. Eur. II, p. 296!

Hab. in Turkestan (Voruch!, Schardara!), D. Fedtschenko.

A *T. Hippophaes* (Mey.) Fieb. tibiis punctis magnis nigris notatis, oculis maris minus exsertis, antennis aliter constructis, vertice feminae angustiore distincta; a *T. prasina* Fieb. vertice angustiore, oculis majoribus, tibiis punctis multo majoribus notatis staturaque majore distinguenda.

Tuponia concinna Reut.

Diagn.: Virescens; capite latitudine basali pronoti $^1/_3$—$^1/_4$ angustiore, transversim convexo, vertice oculo circiter duplo et dimidio latiore; oculis maris mediocribus, verticis superficie haud altioribus; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis saepe ochraceis, articulo secundo latitudine basali pronoti fere $^1/_4$ et capite (cum oculis) a tergo viso $^1/_5$ (♂) vel nonnihil longiore, tertio secundo $^1/_4$, quarto tertio $^2/_5$ breviore (♀); pronoto apice longitudine $^2/_5$ (♂) vel dimidio latiore; corio plerumque lateribus medio, clavo medio cuneoque basi albidis; membrana albicante vel dilutius infumata, apice areolae majoris, areola minore striaque sat lata pone maculam albidam ad apicem cunei positam nigro-fuscis, interdum (specimina rossica) sub-unicoloriter infuscata; tibiis albidis, spinulis nigris, ad bases spinularum punctis distinctis nigris vel fusco-nigris. Long. ♂ ♀ $1^2/_3$—2 mm.

Syn.: Hem. Gymn. Eur. I, 24, 9!

Var. α: Vertice maculis parvis tribus, fronte lineolis in circulum positis, basi clypei pronotique vittis tribus dilute ochraceis; scutello linea media obscuriore. ♀

Var. β: Signaturis ochraceis destituta, colore viridi hemielytrorum in punctis viridibus dense collocatis dissoluta. ♀

Var. γ: Ut praecedens, sed colore virescente confluente.

Hab. in Biskra! Algeriae, DD. LETHIERRY et PUTON; Rossia meridionalis (Astrachan!), D. JAKOVLEFF.

Species praecedentibus minor; a *T. punctipede* REUT. fronte convexiore, vertice latiore, punctis tibiarum minoribus corporeque multo minore distincta; a *T. unicolore* corpore minore, capite minus lato, pronoto antice magis angustato, antennis articulo secundo breviore tibiarumque punctis nigris bene distinctis mox distinguenda.

Tuponia unicolor SCOTT.

Diagn.: Virescens; capite (♀) a tergo viso pronoto aeque longo ejusque basi circiter solum $^1/_5$ angustiore, fronte transversim valde convexa, vertice oculo circiter triplo latiore; rostro coxas posticas attingente; antennis (♀) articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore; pronoto valde transverso, apice longitudine fere duplo latiore et basi vix magis quam $^1/_6$ angustiore; hemielytris corio lateribus medio, clavo medio cuneoque basi albidis, membrana fumata, macula hyalina ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente, stria pone hanc maculam areolaque minore nigricantibus; tibiis albidis, punctis nigris destitutis, sed spinis longis validiusculis nigris armatis. Long. ♀ 2—$2^2/_5$ mm.

Syn.: Hem. Gymn. I, 26, 10!

Hab. in Gallia meridionali (Toulouse?), D. Dr. PUTON; Corsica!, D. SCOTT.

A *T. concinna* REUT. articulo secundo antennarum longiore, pronoto fortius transverso versus apicem levissime angustato tibiisque inpunctatis bene distincta; a *T. hippophaes* (MEY.) FIEB. et *prasina* FIEB. capite multo latiore pronotoque versus apicem multo minus angustato mox distinguenda.

Maurodactylus nigricornis (JAKOVL.) REUT., p. 29, 2. *Mas* hujus speciei est *M. bicolor* FIEB., REUT., p. 31, 4.

Lin. 1, infra, *adde:* Caucasus, D. BALASSOGLO. Habitat in *Sisymbrio sophia* (JAKOVLEFF).

Maurodactylus bicolor (FIEB.) REUT., p. 31, 4 = mas *M. nigricornis* JAKOVL., REUT., p. 29, 2. Specimina *M. bicoloris* hispanica forsitan marem *M. alutacei* FIEB. representant.

Asciodema Fieberi DOUGL. et SC., p. 35, lin. 12, infra, *legitur:* totus, *lege:* totum.

Infra genus *Asciodema* p. 37, *adde:*

Genus DAMIOSCEA REUT.

Diagn.: Corpus (♂) oblongum, superne nigro-pilosum, capite fortius nutante, sat transverso, vertice aequali, clypeo declivi levius sed distincte prominente, basi

fere in linea intermedia oculorum (♂) posita; oculis minute granulatis pronoto contiguis; antennis (♂) ad tertiam apicalem partem oculorum interne insertis; rostro coxas posticas vix superante, articulo primo medium xyphi paullo superante; pronoto lateribus rectis; pedibus concoloribus, tibiis nigro-spinulosis, sed punctis destitutis; tarsis articulo tertio secundo breviore; aroliis totis longe ultra medium cum unguiculis connexis.

Descr.: Generi *Asciodema* Reut. affinis et ab illo vix nisi clypeo distinctius prominente sensim declivi et minus arcuato, a fronte leviter discreto, basi clypei paullo minus alte posita, antennis autem ad marginem interiorem oculorum multo altius positis; forsitan optime subgenus generis *Asciodema* censendum. Corpus maris oblongum, superne nigro-pubescens. Caput sat fortiter nutans, sat transversum, antice visum quinquangulare, vertice aequali, fronte cum clypeo sensim declivibus, hoc angusto, compresso, medio sat arcuato, distincte prominente sed basi levissime discreto, ipsa basi fere in linea intermedia oculorum posita; angulo faciali acuto; genis maris valde humilibus, gula obliqua, fere dimidium capitis occupante. Oculi oblongi, granulati, versus apicem divergentes, maris totam altitudinem genarum occupantes. Rostrum coxas posticas vix superans, articulo primo medium xyphi prosterni subsuperante. Antennae ad tertiam apicalem marginis interioris oculorum insertae, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo maris lineari, sat robusto, margini basali pronoti longitudine aequali. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo latius, apice longitudine nonnihil angustius, margine apicali medio sinuato, lateribus rectis, disco levissime declivi, callis leviter discretis. Scutellum basi detectum. Hemielytra explicata, membrana biareolata. Alae areola hamo ex origine venae decurrentis emisso. Xyphus prosterni totus convexus, apice obtuse rotundatus. Mesosternum postice parum convexius. Pedes colore corporis, toti impunctati, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo breviore. Unguiculi apice curvati, aroliis usque ad curvaturam extensis et cum unguiculis totis connexis.

1. Damioscea Komaroffi Jakovl.

Diagn.: Inferne virescens, superne sub-testaceo-cervinus, nonnihil in virescentem vergens, dense longius nigro-pubescens, capite subtilissime pallido-pubescente basique scutelli testaceis; ipso apice clypei fusco-nigro; antennis fuscis, articulo primo basique secundi nigris; hemielytris semipellucentibus, membrana leviter fumata, venis testaceis; tibiis tarsisque testaceis. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Oncotylus Komaroffi* Jakovl., Пол. Кавк. Края, p. 136!*

* Non est generis *Oncotylus* species: clypeus angustus, compressus, declivis, basi a fronte levissime discretus, angulus facialis valde acutus, rostrum longius, xyphus prosterni convexus immarginatus, arolia tota connexa.

Hab. in Georgia (Derbent!), D. KOMAROFF.

Descr.: Corpus maris oblongum, parallelum. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, testaceum, subtilissime pallido-pubescens, ipso apice clypei nigro-fusco, vertice maris oculo $^1/_3$ latiore. Oculi fusco-nigri, maris prominentes convexi. Rostrum pallidum, apice nigro. Antennae fuscae, articulo primo toto secundoque basi nigris. Pronotum et scutellum nonnihil virescentia, in cervino-testaceum vergentia, dense nigro-pubescentia, basi scutelli testaceo-flava, omnium subtilissime flavo-pubescente. Hemielytra testaceo-cervina, longius dense nigro-pubescentia, tota unicolora, membrana leviter fumata, iridescente, venis testaceis, areolis haud iridescentibus. Pectus et abdomen virescentia. Femora colore corporis. Tibiae et tarsi testacei, illae punctis nullis, sed spinulis nigris mediocribus.

Paredrocoris pectoralis REUT., p. 37, lin. 18, infra, *adde:* Hungaria (Farkasd!), D. Dr. v. HORVATH.

Tragiscocoris Fieberi (MEY.) FIEB., p. 39, lin. 3, supra, *adde:* Tunisia, D. DORIA (Mus. Gen.). — Lin. 12, infra, *legitur:* paullo minus quam $^2/_3$, *lege:* paullo magis quam $^1/_3$ vel fere dimidio breviore.

Auchenocrepis Reuteri JAKOVL., p. 41, lin. 20, supra, *adde:* Georgia (Derbent), D. KOMAROFF.

Sthenarus dissimilis REUT., p. 174, lin. 12, infra, *adde:* Hungaria (Bartfa!), D. Dr. v. HORVATH.

Sthenarus modestus MEY., p. 44, lin. 7, supra, *adde:* Herzegovina, D. Dr. HORVATH.

Infra descriptionem hujus speciei *adde:*

Sthenarus syriacus REUT.

Diagn.: Ovatus, niger vel purpurascenti-niger, nitidus, subtiliter griseo-pubescens; capite cum oculis picescenti-rufescente; antennis pedibusque subaurantiacis, illis articulo secundo latitudine capitis circiter $^1/_3$ longiore, ultimis fuscis sat robustis (♀), femoribus versus basin fuscis, tibiis versus apicem pallescentibus, nigro-spinulosis, sed punctis nigris destitutis; tarsis basi et apice fuscescentibus. Long. ♀ $3^1/_3$ mm.

Hab. in Syria (Zebodani!), comm. D. Dr. PUTON.*

Descr.: *Sth. modesto* MEY. multo major, antennis pedibusque fere aurantiacis, illis crassioribus, articulo secundo longiore, ultimis fuscis, macula hyalina membranae ad apicem cunei majore nec non colore capitis bene distincta. A *Sth. oculari* MULS. et REY, cui statura et magnitudine similis, tibiis punctis nigris totis destitutis, articulis ultimis antennarum fuscis mox distinguendus. Corpus ovatum, nigrum vel purpurascenti-nigrum, nitidum, subtiliter griseo-pubescens (squamulae metallicae in specimine divulsae).

---

* A me in Berl. Ent. Zeitschr. XXV, p. 194 nomine *Sth. ocularis* false enumeratus.

Caput fortiter nutans, apici pronoti latitudine aequale, sat transversum, basi pronoti circiter $^3/_7$ angustius, picescenti-rufum, clypeo cum fronte toto confluente, depresso, ne minime quidem prominente, vertice oculo (♀) duplo latiore, margine acutiusculo, haud marginato; gula brevissima. Oculi rufi. Rostrum nigro-piceum, coxas posticas nonnihil superans. Antennae (♀) dimidio corpore (cum hemielytris) longiores, sub-aurantiacae, articulo secundo latitudine capitis fere $^1/_3$ longiore et basi pronoti circiter $^1/_3$ breviore, duobus ultimis sat robustis, fuscis, simul sumtis secundo aeque longis, quarto tertio saltem $^1/_3$ breviore. Pronotum transversim convexum, antrorsum sat declive, apice longitudine distincte latius, basi longitudine duplo latius, disco omnium subtilissime granuloso, postice obsoletissime transversim ruguloso. Scutellum sub-laeve. Hemielytra transversim sub-rugulosa, abdomine longiora, membrana cum areolis nigra, venis nigris, vena connectente rufescente, macula majuscula ad apicem cunei albido-hyalina. Pedes sub-aurantiaci, femoribus versus basin late fuscis, tibiis versus apicem pallescentibus, nigro-spinulosis, punctis nullis; tarsis fuscis, articulo secundo tertio breviore, luteo.

Sthenarus ocularis M. et R., p. 45, lin. 20, supra, *adde:* habitat in *Quercu subro* (Hyères!), D. Meyer-Duer; Hispania (Alberca de Salamanca), D. Perez Arcas.

Sthenarus maculipes Reut., p. 46, lin. 12, supra, *legitur:* Austria; *adde:* Wien!, DD. Mayr et P. Löw.

Sthenarus Roseri H. Sch., p. 48, lin. 14, infra, *adde:* Etiam in *Ulmo* (Austria), D. P. Löw. Tyrolia, D. Gredler. *Var. β* ex Hungaria.

Sthenarus ochraceus Scott, p. 49, lin. 6, infra, *adde:* Hispania (Barcelona!), D. Cuni.

Sthenarus Rotermundi Scholz, p. 51, lin. 18, supra, *adde:* Belgia, D. v. Volxem; Austria inferior, D. P. Löw; Hungaria (Ujhély!), D. Dr. v. Horvath; Corfu!, D. Prof. Mayr.

Infra descriptionem *Campylommae nigronasutae* Reut., p. 53, *adde:*

Campylomma Nicolasi Put. et Reut.

Diagn.: Pallide straminea, superne sordide flavido-albicans, pronoto antice leviter virescente, longius nigro-pubescens, subtiliter flavo-pubescens; capite, margine tenui verticis excepto, pronoto postice obsolete scutelloque basi aurantiacis; clypeo concolore vel ipso apice nigro-fusco; antennis articulo primo annulo anteapicali externe interrupto secundoque annulo basali angusto nigris; hemielytris unicoloribus, subpellucentibus; femoribus punctis nigris, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus. Long. ♂ ♀ $2^4/_5$ mm.

Var. β: Pectore abdomineque, segmento genitali excepto, fuscescentibus. ♂

Syn.: *Campylomma Nicolasi* Put. et Reut., Revue d'Ent. II, 251, 1!

Hab. in Gallia meridionali (Avignon!), D. Dr. Puton.

Descr.: *C. Verbasci* H. Sch. similis, sed multo pallidior, hemielytris unicoloribus, antennarum articulo primo annulo nigro anteapicali externe interrupto, clypeo

capiti concolore vel ipso apice fusco distinguenda. Corpus inferne pallido-stramineum vel ad partem fuscescens, inferne pallido-pubescens, superne pallidissime flavido-albicans, pilis nigris longioribus aliisque subtilibus flavis vel pallide aureis pubescens. Caput aurantiacum, margine tenui verticis albicante, clypeo concolore vel ipso apice nigro-fusco; vertice oculo circiter $^2/_3$ latiore. Oculi nigro-fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, pallide flavum, apice piceo-nigro. Antennae stramineo-albidae, articulo primo annulo ante-apicali externe interrupto, secundo ad basin annulo angusto nigro. Pronotum dilutissime flavido-albicans, antice levissime in albido-virentem vergens, angulis posticis leviter in aurantiacum vergentibus. Scutellum albicans, basi aurantiacum. Hemielytra sordide pallidissime flavido-albicantia, unicolora vel cuneo obsoletissime obscuriore, fere semipellucentia, membrana dilutius fumata, venis albidis. Pectus et abdomen pallide straminea vel (♂ interdum) fuscescentia, segmento genitali tamen albido, lateribus et superne ochraceo vel aurantiaco. Pedes cum coxis totis albicantes, femoribus anterioribus subtus ad marginem posteriorem punctis 5—6 et marginis anterioris puncto subapicali nigris, posticis margine posteriore punctis 4, duobus apicalibus minoribus, puncto majore discoidali paullo ante apicem, margine anteriore punctis circiter 7, anteapicali magno, geminato, pilifero; tibiis spinulis nigris e punctis nigris versus basin tibiarum magnis nascentibus, anticis dimidio apicali punctis destitutis.

Campylomma Verbasci H. Sch., p. 54, lin. 5, supra, *adde:* Etiam in *Echio* (Austria), D. P. Löw.

Campylomma lucida Jakovl., I, p. 54, II, p. 296. Nomen mutandum in:

Campylomma annulicornis Sign.

Syn.: Litocoris? annulicornis Sign., Ann. Soc. Ent. Fr. 1865, p. 126. *Agalliastes lucidus* Jak., Trudi Russk. Ent. Obsch. IX, 3, p. 228, 6 (♀)! *Campylomma* id. Reut., Hem. Gymn. Eur. I, 54, 3 (♀)! II, p. 296 (♂ ♀)! *Campylomma viridula* Jakovl., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1880, I, 143 (♂ ♀)! *Campylomma annulicornis* Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 184, 47!

Hab. in *Salice* (Puton, Jakovleff, Reiber): Gallia (Remiremont!, D. Puton, Dax!); Alsacia (Strassburg!), D. Reiber; Rossia meredionalis (Astrachan!), D. Jakovleff; Caucasus (Kasumkent), D. Christoph.

Infra hanc speciem *adde:*

Campylomma simillima Jakovl.

Diagn.: Dilute virescens, superne nigro-pilosa et subtiliter pallido-pubescens; clypeo concolore; oculis maris mediocribus; vertice maris oculo $^+/_5$ latiore; antennis maris nigris, articulo primo basi et apice anguste albidis, secundo toto incrassato latitudini capitis cum oculis longitudine sub-aequali, ultimis testaceis; feminae pallide flaventibus, articulo primo, ipsis basi et apice exceptis, secundoque saltem tertia parte basali nigris; pectore medio abdomineque toto maris nigris, feminae virescentibus; femoribus ad margines punctis magnis nigris, tibiis versus apicem punctis nigris destitutis. Long. ♂ $2^+/_5$, ♀ 3 mm.

Syn.: *Campylomma simillima* Jakovl., Труд. Русск. Энт. Общ. Т. XIII. Пол. Кавк. Края II, p. 45!

Hab. in *Populo* sp.: Caucasus (Petrovsk!), D. Jakovleff.

Descr.: *C. annulicorni* Sign. simillima, differt autem oculis maris minoribus, quam feminae haud majoribus, vertice maris et feminae oculo $^1/_3$ latiore, articulo secundo antennarum latitudini capitis longitudine vix aequali (♂ ♀) abdomineque maris nigro. Corpus ovatum, dilute virescens, superne nigro-pilosum, subtilissime pallido-pubescens. Caput (♂ ♀) basi pronoti circiter duplo angustius, clypeo concolori, vertice (♂ ♀) oculo fere duplo latiore. Oculi maris quam feminae haud majores, mediocres. Rostrum coxas intermedias haud attingens, apice nigrum. Antennae maris et feminae dissimiles, subtilissime albido-pubescentes, articulo secundo latitudine pronoti basali duplo breviore; *maris* nigrae, ipsa basi et apice articuli primi albidis, secundo toto incrassato, ultimis sordide testaceis; *feminae* pallide flaventes, articulo primo medio late secundoque saltem tertia parte basali nigris. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius. Scutellum basi dilute aurantiacum. Hemielytra unicolora, sat pellucentia, membrana sat fumata, venis albidis. Pectus virescens (♀) vel medio maculisque lateralibus fuscis (♂). Abdomen virescens (♀) vel fuscum (♂). Pedes albidi, femoribus dilutissime virescentibus, anticis subtus punctis margines inferioris punctoque superiore ante apicem, posterioribus serie utriusque marginis punctorum majorum nigrorum, puncto superiore ante apicem maximo; tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, his punctis tamen versus apicem tibiarum obsoletis vel nullis; tarsis apice vix obscurioribus.

Agalliastes pullus Reut., p. 62, lin. 15, supra, *adde:* Belgia, sec. D. Lethierry, Irkutsk.

Obs. *Variat* pronoto basi capitis latitudine (♂); articulo secundo ultra medium nigro (♀).

Agalliastes Wilkinsoni D. et Sc., p. 66, l. 5, supra, *adde:* Gallia (Allier), D. Buysson.

Atomoscelis onustus Fieb., p. 68, lin. 6, infra, *adde:* Hab. etiam in *Atriplice laciniata:* Caucasus (Petrovsk), D. Jakovleff; Tauria, Hungaria, sec. Dr. Horvath; Austria meridionalis, D. P. Löw; Corfu, D. Erber; Tunisia!, D. Doria (Mus. Gen.).

Malacotes Mulsanti Reut., p. 70, *adde:*

Mas.: Oblongus; antennis articulo secundo crassiusculo, pallidissime flavoferrugineo; hemielytris explicatis, abdomen longe superantibus, membranae margine interiore basi lineola nigro-fusca, corio macula oblonga ante apicem inter venam cubitalem et embolium posita, cuneo medio disci anguloque basali, membrana areola minore disco, majore macula apicali vel vitta juxta venam cubitalem, nec non vitta longitudinali ab apice areolae majoris ad apicem membranae nonnihil oblique ducta et ante medium cum fascia transversali inter vittam et marginem externum ducta confluente nigricantibus, hac fascia media in vittulam apicem areolae minoris attingentem producta, stria saturatiore virecenti-fusca partem apicalem venae brachialis membranae externe terminante; cuneo medio subtiliter fusco-punctato. Long. $3\,^1/_2$ mm

Syn.: REUT., Revue d'Ent. I, p. 136.

Hab. in *Lavatera olbiensi:* Hyères!, D. ABEILLE DE PERRIN.

Descr.: Corpus oblongum, pallido- vel albido-virescens, minus tenuiter pallido-pubescens. Caput basi pronoti circiter $^{3}/_{7}$ angustius, vertice oculo circiter $^{3}/_{4}$ latiore. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, virescens, apice nigro. Antennae articulo primo virescente, interne punctis duobus fuscis, articulo secundo latitudine basali capitis cum oculis circiter $^{3}/_{7}$ longiore et latitudini basali pronoti longitudine subaequali, crassiusculo, lineari, pallidissime flavo-ferrugineo, ipsa basi virescente. Pronotum basi longitudine duplo latius, lateribus rectis, margine basali medio late truncato, versus angulos fortius rotundato, disco versus apicem leviter declivi, callis levissime elevatis. Scutellum pronoto longius, parte basali detecta. Hemielytra explicata, parallela, apicem abdominis longe superantia; signatura vide supra. Pedes ut feminae, tibiis autem posticis longe ultra medium nigro-punctatis.

Obs. Tarsi in Tab. I, f. 13c. nimis breves delineati.

Infra hanc speciem *adde:*

Gen. UTOPNIA REUT.

Diagn.: Corpus oblongum; capite nutante, pronoti basi fere duplo angustiore; vertice aequali, clypeo sat prominente, basi impressione discreto, gula obliqua, bene distinguenda; rostro coxas posticas attingente; antennis articulo secundo latitudine pronoti basali paullo breviore; oculis vix granulatis; pronoto apice leviter sinuato, lateribus rectis; prosterni xypho apice lineis duabus parallelis impressis; tibiis haud punctatis, nigro-pubescentibus, brevius et tenuiter nigro-spinulosis; tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, unguiculis sat robustis et brevibus, sat fortiter arcuatis, aroliis cum unguiculis totis connexis solum apicem unguiculorum liberum relinquentibus.

Habitat species hactenus cognita unica in parte orientali territorii.

Descr.: Gen. *Plagiognatho* FIEB., REUT. structura capitis, rostri, xyphi prosterni etc. affinis, differt autem structura unguiculorum pedibusque haud punctatis tibiis subtilius spinosis. Corpus oblongum. Caput nutans, a fronte apicem versus sensim declive, dimidio margine postico pronoti paullulum latius, vertice margine nec carinato nec acuto, fronte parum convexa, clypeo a fronte discreto, sat prominente, impressione basali paullo supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, genis humilibus, gula obliqua, sat brevi. Oculi maris in genas longius extensi, sublaeves. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo dimidium xyphi superante. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo clypeum parum superante, secundo pronoti latitudine basali paullo breviore. Pronotum trapeziforme, apice leviter sinuatum, lateribus rectis, basi longitudine circiter duplo latius. Scutellum basi detectum. Hemielytra completa, maris subparallela. Xyphus prosterni convexiusculus, versus apicem lineis duabus parallelis impressis. Pedes punctis nigris destituti, nigro-pu-

bescentes, tibiis tenuius nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, unguiculis breviusculis sat robustis et arcuatis, aroliis magnis totis cum unguiculis fere usque ad apicem eorum connexis.

Utopnia torquata Put.

Diagn.: Niger, apice femorum anticorum sordide griseo-flavente, tibiis anticis versus basin sordide obscure fusco-griseis; supra glauco-cinereus, capite, linea verticis obscure testacea sat obsoleta excepta, fascia apicali pronoti, basi detecta scutelli nigris; linea longitudinali scutelli, plaga magna corii cuneoque nigricanti-fumatis; membrana cum areolis obscurius aequaliter nigricanti-fumata, venis maculaque parva ad apicem cunei albidis. Long. ♂ $4\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Placochilus torquatus Put., Mitth. d. Schweiz. Ent. Ges. VII, Fl. 3! *Utopnia* id. Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 184, 48!

Hab. in Syria (Beyrouth!), comm. D. Dr. Puton; Asia minor (Brussa), D. Dr. Horvath.

Descr.: Caput nigrum, vertice maris oculo circiter dimidio latiore, margine postico obsolete ferrugineo, Rostrum nigrum. Oculi fusci. Antennae nigrae, articulo secundo pronoti latitudine basali fere $\frac{1}{4}$ breviore, sat robusto (♂), versus apicem sensim crassiore, tertio secundo circiter $\frac{1}{4}$ breviore, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum glauco-cinerascenti, fascia apicali totam partem apicalem usque ad basin callorum occupante nigra. Scutellum glauco-cinerascens, basi detecta nigrum, linea longitudinali partis apicalis fuscescente. Hemielytra maris abdomen sat longe superantia, glauco-cinerascentia, pilis nigris faciliter divellendis, corio plaga maxima cuneoque leviter nigricantibus, membrana cum areolis aequaliter fumata, venis maculaque parva ad cuneum apicem areolae minoris attingente albidis. Pectus cum orificiis et abdomen nigra. Pedes cum coxis nigris, femoribus anticis apice flavo-griseis, nigro-pubescentibus, tibiis anticis versus basin obscure et sordide fusco-griseis.

Plagiognathus spilotus Fieb., p. 72, lin. 10, supra, *adde:* Algeria!, D. Dr. Signoret.

Plagiognathus pictus Fieb., II, p. 300, lin. 9, supra, *adde:* hab. in *Astragalo onobrychi:* Austria inferior, D. P. Löw; Hungaria (Farkasd!), D. Dr. v. Horvath.

Plagiognathus alpinus Reut., p. 73, lin. 3, supra, *adde:*

Var. β: Mesosterno segmentoque genitali inferne nigricantibus ♂.

Lin. 6, supra, *adde:* Austria inferior (Schneeberg!), D. Prof. Mayr; Hungaria (Déva!, Miskolcz!, Al-Duna!), D. Dr. v. Horvath; Graecia (Parnassos!), D. Dr. Krueper.

Obs. Membrana interdum unicoloriter dilute fumata, macula parva ad apicem cunei hyalina postice vix obscurius terminata.

Plagiognathus fusciloris Reut., p. 74, lin. 10, supra, *adde:*

Mas.: articulo secundo antennarum crassiusculo nigro-fusco, versus apicem leviter pallescente; vertice oculo $1^2/_5$ latiore.

Var. β: Capite clypeo toto lorisque fusco-nigris, fronte fuscescente; callis pronoti ochraceis; scutello basi aurantiaco. ♂ ♀.

Lin. 11, supra, *adde:* Hispania!, D. LETHIERRY; Gallia meridionalis (Avignon!), D. Dr. PUTON. Tom. II, p. 300, lin. 13—9, infra, *deleantur.* (In Hungaria non inventus).

Lin. 17, supra, *legitur:* Caput dimidio margine basali pronoti paullo latius, *adde:* vel fere $^1/_3$ angustius.

Infra hanc speciem *adde:*

Plagiognathus bipunctatus (JAKOVL.).

Diagn.: Gramineus vel post mortem glauco-virescens, superne nigro-pilosus; antennis maris et feminae totis pallide flaventibus vel articulo primo virescente; vertice maris et feminae oculo duplo latiore; membrana dilute griscescente, iridescente, venis albidis, puncto nigro-fusco mox infra apicem venae cubitalis; femoribus saltem posticis nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, spinulis solum tibiarum posticarum basalibus e punctis fuscis nascentibus, his punctis minutissimis, ipsa basi tibiarum posticarum fuscescente. Long. ♂ 3, ♀ $3^2/_5$—$3^1/_2$ mm.

Syn.: *Psallus bipunctatus* JAKOVL. in litt.

Hab. in *Salvia aethiopis* (MAYR): Caucasus (Petrovsk!), D. JAKOVLEFF; Moravia!, comm. D. Dr. PUTON; Austria inferior (Wien!), D. Prof. MAYR; Hungaria! (D. Prof. MAYR; Ujhely!, Pest!, D. Dr. v. HORVATH).

Descr.: A *Pl. alpino* REUT. statura minore membranaque ad apicem venae cubitalis puncto distinctissimo nigro signata, a *Pl. fuscilori* REUT. et *Chrysanthemi* WOLFF *(viridulo* FALL.) colore antennarum tibiisque multo subtilius nigro-punctatis, anterioribus totis, posticis versus apicem late impunctatis mox distinctus. Corpus oblongum, parallelum (♂) vel ovatum (♀), gramineum vel post mortem pallide glaucescenti-virescens, saepe pallescens, superne nigro-pilosum. Caput basi pronoti fere duplo angustius, unicolor, vertice oculo duplo latiore (♂ ♀). Oculi fusci. Rostrum coxas posticas attingens, versus apicem testaceum, apice piceo-nigrum. Antennae corpore cum hemielytris circiter $^2/_5$ breviores, pallidissime virescentes, totae unicolores, secundo latitudine basali pronoti parum vel paullulum breviore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, quarto tertio paullo minus quam duplo breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius. Hemielytra unicolora; membrana sub-hyalina, venis albidis, puncto nigro ad apicem venae cubitalis distinctissimo. Pedes colore corporis, femoribus posticis superne ante apicem atomis nonnullis fuscis, posterioribus inferne biseriatim minute fusco-punctatis, punctis tamen ad marginem superiorem femorum posticorum magnis; tibiis

nigro-spinulosis, spinulis solum tibiarum posticarum basalibus e punctis fuscis minutissimis nascentibus; basi tibiarum posticarum nigra vel saltem dilute fuscescente.

Plagiognathus viridulus Fall., p. 74. Nomen mutandum in:

Plagiognathus Chrysanthemi Wolff.

Syn.: Cimex femorepunctatus Goeze, Ent. Beytr. II, 266 (forte). *Cimex femoralis* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 204, 30 (forte). *Cimex viridescens* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2184, 295 (forte). *Lygaeus chrysanthemi* Wolff, Ic. Cim. IV, 157, 15, T. XV, f. 151 (certe!). *Plagiognathus viridulus* (cum citatis omnibus) Reut., Hem. Gymn. Eur. I, 74, 4!

Hab. in *Chrysanthemo* (Wolff, ipse), *Tanaceto* et *Hyperico perforato* (Westhoff), *Achillea, Centaurea* (P. Löw) etc. Totum territorium.

Plagiognathus fulvipennis Kirschb., p. 76, lin. 12, supra, *adde:*

Var. β: Corpore inferne maximam ad partem testaceo; membrana macula hyalina ad apicem cunei postice fusco-terminata, disco membranae hyalinescente. ♂ ♀.

Var. γ: Ut *var β,* sed antennis fulvis, articulo primo apice excepto secundoque basi annulo angusto nigro. ♂ ♀.

Lin. 16, supra, *adde:* hab. in Hispania (Madrid!), D. Chicote; Graecia (Epiros!), D. Erber *(var. γ).*

Plagiognathus arbustorum Fabr., p. 78, lin. 13, infra, adde: *Cimex pes variegatus* Goeze, Ent. Beytr. II, 267, 79 (forte). *Cimex plessaeus* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 211, 52 (forte). *Cimex chloromelas* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2185, 507 (forte). *Lygaeus arbustorum* Fabr., Ent. Syst. IV, 175, 141.

Pag. 79, lin. 18, supra, *adde:* Amuria (*Var. α*), D. Faust.

Infra hanc speciem *adde:*

Plagiognathus rufinervis Jakovl.

„Totus fuscescenti-ferrugineus, capite fusco, clypeo nigro, vertice maculis duabus pallidis; antennis ferrugineo-rufis, articulo primo toto secundoque annulo basali nigro; pronoto flavicanti-fusco, margine antico carinato, albo, callis transversis, nigris; capite pronotoque nitidis; scutello angulis basalibus rufescentibus; corio apice albido, cuneo venisque membranae rufescentibus, areolis membranae pallide fuscescentibus; pedibus rufo-ferrugineis, femoribus inferne grosse fusco-punctatis, tibiis subtilissime nigro-punctatis, fortiter spinulosis, apice eorum tarsisque nigricantibus. Long. 3 mm.“

Syn.: *Plagiognatus rufinervis* Jakovl., Труд. Русск. Энт. Общ. XI, Пол. Фаун. Росс. I. 19. 13.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. Jakovleff.

„*Pl. fulvipenni* Kirschb. affinis, differt cuneo rufescente, tibiis subtilissime fusco-punctatis, basi concolore, colore capitis, pronoti et antennarum. *Pl. plagiato* Reut. etiam simillimus, colore antennarum basique tibiarum concolore, nec nigra, divergens. Corpus fuscescenti-ferrugineum. Caput obscure fuscum, clypeo nigro, vertice maculis duabus confluentibus pallidis. Antennae rufo-ferrugineae, articulo primo annuloque basali secundi nigricantibus; hoc articulo latitudine basali pronoti satis longiore. Pronotum flavescenti-nigrofuscum, margine apicali carinato fere albicante, callis in fasciam fere nigrum transversim confluentibus. Scutellum angulis basalibus macula rufescente. Hemielytra unicolora, margine externo pallidiore margine apicali corii albido; cuneo rufescente; membrana venis rufescentibus, areis totis pallide fuscis. Pedes rufo-ferruginei, femoribus inferne maculis magnis nigro fuscis, tibiis spinulis magnis nigris et ad earum bases punctis nigricantibus parum distinguendis, apice tibiarum tarsorumque nigricantibus.“ [Sec. Jakovleff.].

Species mihi ignota.

Infra hanc speciem *adde:*

Plagiognathus olivaceus Reut.

Diagn.: Fusco-nigro-olivaceus, unicolor, supra nigro-pilosus; antennis articulis duobus primis nigris, ultimis fusco-testaceis; hemielytris membrana obscurius fumata, macula ad cunei apicem hyalina, venis omnibus, areolis totis punctoque infra areolam minorem adhuc obscurius fuscis; pedibus sordide pallescentibus, densius fusco-pubescentibus, femoribus parce nigro-punctulatis, vittis marginalibus destitutis, tibiis nigro-spinulosis, spinulis e punctis nigris nascentibus, tarsis nigris. Long. ♂ ♀ $2^3/_4$—3 mm.

Syn.: Plagiognathus olivaceus Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 24! Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. IX, p. 193!

Hab. in Hispania (Sierra Nevada!, D. Chicote, Villalba, D. Dr. Bolivar.).

Descr.: A speciebus reliquis statura parvula divergens; a *Pl. albipenne* Fall. colore pilositateque mox distinctus. Corpus fusco-nigrum, supra ochraceo-micans, pilis nigris facilius divellendis instructum. Caput pronoti basi circiter $^2/_5$ angustius, fronte convexiuscula, verticis margine postico haud vel vix pallidiore, oculo $^3/_4$ (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum sordide fuscescenti-testaceum, articulo primo fusco. Antennae corpore cum hemielytris circiter duplo breviores, articulis duobus primis nigris, secundo apice saepe fuscescente pronoti latitudine basali circiter $^1/_5$ (♂) vel $^1/_4$ (♀) breviore, maris quam feminae nonnihil crassiore, duobus ultimis fuscescenti-testaceis simul sumtis secundo vix (♂) vel paullo (♀) longioribus. Pronotum praesertim maris basi longitu-

dine magis quam duplo latius, callis obscurioribus, nigris. Hemielytra tota unicolora; membrana sat obscure fumata, macula ad apicem cunei hyalina, venis omnibus fuscis, areolis totis infuscatis omnino colore clavi, corii et cunei, sub apice venae cubitalis puncto oblongiusculo nigro-fusco. Pedes sordide pallescentes, densius subtiliter fusco-pubescentes, femoribus parce nigro-punctulatis, marginibus haud obscurioribus, tibiis spinulis nigris e punctis distinctis nigris nascentibus, apice tibiarum saltem posticarum tarsisque nigris.

Plagiognathus flavipes Reut., p. 80, l. 7. supra, *adde:* Gréoulx, D. Dr. Jaubert.

Plagiognathus albipennis Fall., p. 81, lin. 4, supra, *adde: Capsus artemisiae* Beck., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1864, I, p. 485 sec. spec. Pag. 82, lin. 5. supra *adde:* Caucasus (Petrovsk), D. Jakovleff.

Obs. Tibiae posticae figurae 8, Tab. IV, false depictae, basi concolores.

Infra hanc speciem *adde:*

Plagiognathus amurensis Reut.

Diagn.: Fuliginosus, nitidus, superne longius flavo-pubescens, capite, pronoto scutelloque lividis, capite apice latius fusco-nigro, fronte annulo verticeque puncto utrinque ad oculum fuliginosis, pronoto callis saltem postice scutelloque vitta longitudinali obscure fuliginosis; hemielytris obscure fuliginosis, vitta clavi, basi corii praecipue extrorsum, basi apiceque cunei lividis, membrana areolis luridis, venis lividis, apice areolae majoris, areola minore tota maculaque transversali pone maculam hyalinam ad apicem cunei fuscis; antennis nigris, articulis duobus ultimis testaceis, secundo latitudini basali pronoti saltem aeque longo, ipso apice pallido; pedibus lividis, femoribus maculis magnis nigro-fuscis, tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigro-fuscis, basi nigro-fusca. Long. ♀ $3\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in Amuria!, D. Faust.

Descr.: *Pl. albipenni* Fall. nonnihil similis, colore signaturisque mox tamen distinguendus. Corpus oblongo-ovatum, obscure fuliginosum, superne longius flavo-pubescens, pilis nigris destitutum. Caput leviter transversum, basi pronoti circiter $^3/_7$ angustius, lividum, nitidum, apice cum clypeo toto nigro-fuscum, fronte annulo fuliginoso, vertice oculo fere magis quam duplo latiore (♀), utrinque ad oculum puncto fuliginoso. Oculi fusci. Rostrum lividum. Antennae nigrae, ipso apice articulorum primi et secundi duobusque ultimis totis lividis, secundo latitudini basali pronoti aeque longo. Pronotum basi longitudine duplo fere latius, lateribus obsolete sub-sinuatis, lividum, callis lateribusque antice fuliginosis, basi interdum etiam latius fuliginosum. Scutellum lividum, vitta media obscure fulginosa. Hemielytra (♀) abdomen nonnihil superantia, obscure fuliginosa, vitta clavi, corio basi suturaque clavi, basi apiceque cunei sordide lividis; membrana iridescente, areolis luridis nitidis, apice areolae majoris minoreque tota fuscis, venis lividis, ad apicem cunei macula hyalina apicem areolae minoris attin-

gente, postice late fusco-terminata. Pectus fuscum lateribus testaceo-variegatum. Venter obscure luridus, marginibus segmentorum fuscis (♀). Pedes lividi, femoribus fusco-nigro-punctatis, posticis inferne et marginibus punctis fusco-nigris magnis hic illic confluentibus, superne margine posteriore versus apicem nigro; tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis fusco-nigris nascentibus, his punctis versus basin tibiarum posticarum geminatis, basi tibiarum nigro-fusca.

Criocoris nigripes Fieb., p. 85. Haec species verisimiliter solum mas *Cr. tarsalis* Reut. Specimen typicum Fieberi (in Mus. Bud.) tamen nimis defectum. Tarsi pedum intermediorum basi rufescenti-flavi, posticorum nigri videntur. — Lin. 18, supra, *legitur:* Alsacia (Rauffach), D. Reiber, *deletur.* Specimen in Alsacia lectum et a D. Dr. Reiber in Cat. d. Hem. d'Als. p. 33 (*Plagiognathus*), enumeratum generis *Atractotomi* est species.

Criocoris tarsalis Reut., p. 85, 2 verisimiliter = *femina* **Criocoris nigripedis** Fieb. Vide Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 1881, II, p. 183. — Lin. 6, infra, *adde:* Styria (Graz!), D. Gatterer.

Marem D. Horvath ex Hungaria (Késmárk!) misit. *Mas* a femina differt: capite latitudine cum oculis paullo longiore; antennis articulis duobus primis nigris, crassis, secundo latitudine basali pronoti paullo longiore et primo vix quadruplo longiore, duobus ultimis ochraceis, tertio secundo circiter duplo breviore; corio margine externo subrecto, ejus margine apicali apiceque cunei anguste sordide albidis; membrana cum areolis infuscata, macula parva ad apicem cunei guttulaque ad apicem venae cubitalis albidis. Ceteris feminae simillimus. Long. $2^2/_3$ mm.

Infra hanc speciem *adde:*

Criocoris longicornis Reut.

Diagn.: Niger, nigro-pilosus et pilis albis faciliter divellendis vestitus, femorum apice tibiisque testaceis, his basi apiceque fuscis vel nigris, tarsis fuscis vel dimidio basali testaceo, margine apicali corii et cunei albido-flavis; membrana cum areolis et venis nigricante, vena connectente striaque ad apicem cunei albidis; antennarum articulo secundo longissimo. Long. ♂ $3^1/_2$ mm.

Hab. in Hungaria (Késmárk!), Halicia (Czerna-Hora), D. Dr. v. Horvath.

Descr.: Forsitan mas hactenus ignotus *Cr. tibialis* Fieb., differt autem praecipue colore membranae. *Cr. crassicorni* Hahn similis, sed articulo secundo antennarum adhuc longiore, ultimis nigris, coloreque tibiarum divergens. Corpus nigrum, superne et inferne pilis facillime divellendis albis, superne nigro-pilosum. Caput nutans, a latere visum longe productum, altitudine sat multo longius, gula sat longa, obliqua, clypei basi infra lineam oculorum mediam posita, vertice obsoletissime sub-marginato oculs circiter duplo latiore. Rostrum piceum vel nigrum, fere apicem coxarum intermediarum attingens. Antennae totae nigrae, corporis longitudine, articulo primo apicem capitis attingente, secundo fortiter subaequaliter incrassato, primo haud tenuiore, longissimo, primo magis quam sextuplo longiore et cum illo simul sumto tibiis posticis longitudine

aequali, tertio gracili secundo duplo breviore (quartus deest in exemplo). Pronotum apice distincte sinuatum, antice ad callos transversim leviter impressum, lateribus subsinuatis, basi longitudine circiter solum dimidio latius. Hemielytra nigra, margine apicali corii ipsoque apice cunei albido-flaventibus, membrana nigricante, areolis venisque concoloribus, ipso apice venae cubitalis venaque connectente tamen nec non macula ad apicem cunei albicantibus. Femora nigra, ipso apice testacea. Tibiae flavo-testaceae, nigro-spinulosae, sed haud punctatae, omnes basi, anticae anguste, posteriores circiter tertia basali parte nigrae vel fuscae, apice omnium nigro. Tarsi fusco-testacei, articulo ultimo nigro-fusco et secundo vix longiore.

Criocoris quadrimaculatus Fall., p. 88, lin. 10. supra, *adde:*

Var. δ: Ut *var.* γ, sed margine laterali corii etiam maris albido-flavente.

Var. ε: Hemielytris juxta suturam clavi utrinque cuneoque albido-flaventibus, hoc medio magis minusve late fuscescente. ♂.

Syn.: Var. δ Reut., Eur. Hem. Gymn. II, p. 301.

Var. ζ: Clavo toto nigro, corio nigro, solum imo basali angulo angustissime flavicante; cetero ut var. typica. ♂.

Obs. Speciminis e Persia articulus secundus antennarum quam in europaeis forsitan paullo longior, latitudini basali pronoti longitudine aequalis et latitudine verticis cum oculis saltem dimidio longior. An species propria? Color ut in *var.* ε.

Infra hanc speciem *adde:*

SPECIES MIHI IGNOTAE:

Criocoris fuscipennis Jakovl.

„Niger, subtiliter grisescenti-pilosus, capite longitudini aeque lato; oculis magnis; antennis nigris, articulis duobus primis crassis, primo dimidio capiti longitudine aequali, secundo latitudini basali pronoti aeque longo et primo triplo longiore, duobus ultimis tenuibus, nigro-fuscis; hemielytris pallide fuscescenti-flavis, corio apice cuneoque fuscis, membrana pallida, venis fuscescentibus, connectente albida; pedibus nigris, apice femorum tibiisque flavo-ferrugineis, his nigro-spinulosis, apice fuscescentibus, tarsis totis nigris. Long. ♂ 4 mm. (♀ ignota).“ [Sec. Jakovleff.].

Syn.: Criocoris fuscipennis Jak., Труд. Рус. Энт. Общ. XIII, Нови вид. Caps. 5, 4.

Hab. in Sarepta Rossiae meridionalis, D. Becker.

Descr.: „Corpus nigrum, subtiliter grisescenti-pilosum. Caput longitudini aeque latum. Oculi magni. Antennae nigrae; articulis duobus primis fortiter incrassatis, robustis, primo capite duplo breviore, secundo latitudini basali pronoti aeque longo et

primo triplo longiore, duobus ultimis tenuibus, filiformibus, in nigro-fuscum vergentibus, tertio secundo $^{1}/_{3}$ breviore, quarto tertio fere duplo breviore. Rostrum nigro-fuscum, fere nigrum. Hemielytra pallida, nigro-fuscescenti-flava; margine apicali corii cuneoque toto nigris; membrana colore hemielytrorum, areola majore venisque obscurioribus, hac interne nigro-fuscescente, vena connectente albida. Pedes nigri, apice femorum tibiisque ferrugineis, tibiis apice leviter obscurioribus, spinulis longis nigris, tarsis totis nigris." [Sec. JAKOVLEFF.].

Criocoris ater JAKOVL.

Diagn.: „Totus niger, opacus, superne subtilissime fuscescenti-pilosus, inferne argenteo-squamosus; capite latitudine longiore; antennis gracilibus, totis rufescenti-fuscis, articulo secundo margini basali pronoti aeque longo; hemielytris fusco-nigris, corio apice externe anguste flavo, membrana fusco-fumata, venis nigris; femoribus nigris, apice eorum, tibiis tarsisque flavicanti-albis, tibiis basi et apice articuloque ultimo tarsorum nigricantibus. Long. $2^{1}/_{2}$ mm. (♂ ignotus.)" [Sec. JAKOVLEFF.].

Syn.: Criocoris ater JAKOVL., Труд. Руск. Энт. Общ. XIII, Нови вид. Caps. 6, 6.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. JAKOVLEFF.

Descr.: „Corpus totum nigrum, opacum, superne pilis tenuissimis nigro-fuscis tectum, inferne pilis squamiformibus argenteo-albis vestitum. Caput latitudine longius. Antennae graciles, unicoloriter rufescenti-fuscae, articulo secundo margini postico pronoti aeque longo. Hemielytra obscure fusco-nigra, margine apicali corii stria angustissima vix distinguenda flavescente; membrana fusco-fumata, venis obscurioribus. Pedes femoribus nigris, apice eorum, tibiis tarsisque flavicanti-albis; tibiis basi et apice apiceque tarsorum cum unguiculis nigricantibus." [Sec. JAKOVLEFF.]

Excentricus, p. 89. **E. planicornis** H. SCH., p. 90, 1, novum genus divisionis *Cyllocoraria (Platytomatocoris*, III, p. 334) constituit generi *Heterotoma* proximum. Diagnosis et descriptio generis corrigendae: p. 90, lin. 9, supra, *legitur:* tibiis nigro-spinulosis, *adde:* et punctatis; lin. 19, infra, *legitur:* subrotundatis, *lege:* a latere visis versus apicem angustatis; lin. 16, infra, *legitur:* late compresso, *deletur;* lin. 9, infra, *legitur:* Tibiae subtiliter nigro-spinulosae, *lege:* Tibiae spinulis nigris e punctis nigris nascentibus.

Excentricus punctipes FIEB., p. 91, lin. 16, infra, *adde:* Tauria (Kischloff); Asia minor (Brussa), D. Dr. v. HORVATH.

Atractotomus tigripes M. et R., p. 95, lin. 2, supra, *adde:* hab. in *Dorycnio suffruticoso* (Gallia mer.!), D. Dr. PUTON, in *D. pentaphyllo* (Austria inferior!), D. P. LÖW; etiam in *Quercu* (Wien!), D. Prof. MAYR. Helvetia, D. Dr. KILLIAS; Hungaria, D. Dr. v. HORVATH.

Infra hanc speciem *adde:*

Atractotomus morio J. Sahlb.

Diagn.: Niger, nitidulus, tenuiter nigro-pubescens et pilis tenuibus brevibus argenteis faciliter divellendis parce obductus; antennis articulis duobus primis crassis, nigris, ultimis capillaribus, albidis, secundo maris versus apicem crassiore primo $4\frac{1}{2}$ longiore; vertice maris oculo circiter $\frac{1}{3}$ latiore; membrana fumata venis fuscis, macula hyalina ad apicem cunei; pedibus nigris, tibiis piceis, nigrospinulosis. Long. ♂ 4 mm.

Syn.: Atractotomus morio J. Sahlb., Medd. Soc. F. Fl. Fenn. IX, p. 94!

Hab. in Fennia orientali (Jaakimvaara!), D. Prof. J. Sahlberg.

Descr.: Species ab omnibus mihi cognitis structura antennarum maris, pubescentia argentea tenui haud squamiformi coloreque pedum divergens. Femina ignota. Maris corpus oblongum, nigrum, nitidum, nigro-pilosum, pilis tenuibus haud squamiformibus argenteis parcius pubescens. Caput vertice oculo circiter $\frac{1}{3}$ latiore, ante marginem leviter transversim impresso, margine pallidiore. Oculi sat magni, minutius granulati. Rostrum apicem coxarum attingens, nigro-piceum, articulo secundo apiceque tertii testaceis. Antennae articulis duobus primis nigris, nigro-pubescentes, secundo crasso, primo $4\frac{1}{2}$ longiore margineque basali pronoti parum longiore, a basi sensim versus apicem distincte incrassato et in quinta basali parte primo aeque crasso, duobus ultimis pallide flavis, capillaribus, tertio secundo fere $\frac{2}{3}$ breviore. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apice longitudine circiter $\frac{1}{4}$ angustius. Hemielytra nigra, membrana obscure fumata, venis fuscis, macula hyalina ad apicem cunei subparallelogrammica apicem areolae minoris attingente. Pedes nigri, tibiis tarsisque obscure piceis, tibiarum spinis sat brevibus et gracilibus.

Atractotomus parvulus Reut., p. 95, 5. Specimen a D:o Reiber in Alsacia (Rauffach!) captum et in Cat. d. Hém. d'Als. p. 33 nomine *Plagiognathi nigripedis* Fieb. false citatum mas *A. parvuli* mihi videtur.

Mas.: Corpus oblongum, parallelum, nigrum (pilae detritae). Caput basi pronoti circiter $\frac{2}{5}$ angustius, vertice oculo fere duplo latiore. Antennae nigrae, articulo secundo margine basali circiter $\frac{3}{7}$ et articulo primo fere quintuplo longiore, lineariter incrassato, articulis duobus ultimis obscurius testaceis, simul sumtis secundo distinctissime brevioribus, tertio secundo $\frac{4}{7}$ breviore, ipsa basi fusca, quarto tertio $\frac{1}{6}$ breviore. Pronotum basi longitudine minus quam duplo latiore. Hemielytra nigra unicolora, membrana cum areolis tota nigricante, venis nigro-fuscis, vena connectente tamen vittaque ad apicem cunei venam connectentem attingente albidis. Pedes fusco-testacei, postici toti nigricantes, tarsis omnibus nigris. Long. 3 mm. — Ab *A. Putoni* Reut. oculis minoribus, minus convexis, exsertis et granulatis, antennis articulo secundo longiore, membrana venis nigro-fuscis, connectente tamen albida corporeque minore divergens. Ab *A. magnicorni* Fall. colore venarum membranae, oculis minoribus multo minus convexis, vertice latiore articuloque secundo antennarum multo longiore mox distinctus.

Atractotomus mali Mey., p. 99, *adde:*

Var. β: Membrana vena brachiali versus basin fuscescente, vena connectente et cubitali rubris, hac tamen plerumque rubro-fusca vel fusca.

Haec varietas colore venarum membranae *A. forticorni* MULS. sat similis differt articulo secundo antennarum longiore et minus fortiter incrassato. Specimina nonnulla in Dania (Kioebenhavn!) a D:o SCHLICK in *Crataego* lecta.

Var. γ: Fusco-rufescens, venis membranae brachiali albida, connectente rubro, cubitali rubro-fusco vel fusco; areola majore basi late albido-hyalina, saepe infra venam brachialem macula magna discoidali albida, arcu lato apicali fusco. ♀.

Hab. in Anglia, D. Dr. PUTON.

Atractotomus magnicornis FALL., p. 100, lin. 16, supra, et 2, infra, *legitur:* longitudine aequalibus, *adde:* vel paullo longioribus (♀). Lin. 24, supra, *adde: Heterotoma crinicornis* KLUG in Burm. Handb. II, p. 257, sec. spec. typ. Lin. 26, supra, *adde:* Hungaria!

Obs. Oculi figurae 2, T. VI, nimis parvi, vertex nimis latus.

Atractotomus Putoni REUT., p. 175, 13, in Berl. Ent. Zeitschr., Bd. XXV, p. 183, 45, ut mas *A. validicornis* REUT. citatus speciem tamen propriam constituere videtur colore membranae praecipueque ejus venarum distinctam.

Adde:

SPECIES MIHI IGNOTA:

Atractotomus nigritarsis JAKOVL.

Diagn.: „Femina nigra, opaca, antennis articulis duobus primis nigris, dense longe nigro-pilosis, secundo robusto, fusiformi, duobus ultimis tenuibus, albidis, basi fuscescentibus; femoribus nigris, apice tibiisque pallide flavo-ferrugineis, nigro-spinulosis, apice tibiarum tarsisque nigris. Long. $3\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Atractotomus nigritarsis JAKOVL., Bull. Soc. imp. Mosc. 1882.

Hab. in Rossia (Orenburg), DD. EVERSMAN et BALASOGLO:

Descr.: „*A. albipenni* REUT. sat similis, differt colore hemielytrorum structuraque articuli secundi antennarum (hic articulus *A. albipennis* robustior et brevior, pilis subtilioribus et tenuioribus tectus). Corpus nigrum. Antennae articulis duobus primis nigris, pilis nigris longis dense adpressis tectis, secundo robusto, fusiformi, crassitie maxima ad apicem appropinquata; duobus ultimis tenuissimis, albidis, basi nigro-fusca. Hemielytra nigro-fusca, externe obscuriora, interdum tota nigra; membrana venis dilute fuscis, areolis interne maculaque extra areolam minorem pallidioribus. Pedes femoribus nigris, apice tibiisque pallide flavo-ferrugineis, apice tibiarum tarsisque nigris; tibiis punctis nigris destitutis, nigro-spinulosis.“ [Sec. JAKOVLEFF.].

Psallus fuscinervis REUT., p. 103, lin. 13, infra, *adde:* Calabria!, D. ERBER. Solum est varietas minor Ps. ancoriferi FIEB.

Psallus ancorifer Fieb., 104, lin. 5, infra, *adde: Psallus fuscinervis* Reut., Hem. Gymn. I. 103, 2, T. 1, f. 18, *f—h* (= varietas *minor* mihi.)

Pag. 105, lin. 7, supra, *adde:* Italia (Stazzano!), D. Ferrari.

Psallus ambiguus Fall., 106, lin. 8, infra, *adde:* etiam in *Quercu* et *Fago.*

Psallus graminicola Zett., 108, lin. 18, infra, *legitur:* orificiis nigris vel nigricantibus, *lege:* orificiis nigricantibus vel albidis.

Psallus betuleti Fall., p. 111, lin. 3, supra, *adde:*

Syn.: Cimex cruentus Müll., Zool. Dan. 108, 1243 (forte). *Cimex Muelleri* Turton, Syst. Nat. II, p. 671 (forte).

Psallus Laricis Reut., 113, lin. 17, supra, *adde:* Hungaria (Késmárk!), D. Dr. v. Horvath.

Infra hanc speciem *adde:*

Psallus bicolor Jakovl.

Diagn.: „Niger, hemielytris flavicanti-albis; capite nitido, verticis margine postico albido; antennis fuscescenti-ferrugineis, articulo primo toto, secundo dimidio basali nigris; pronoto brevissimo, nitido; scutello pronoto vix breviore, angulis basalibus fuscescenti-rufis; membrana nigro-fusca, venis nigricantibus, connectente albida; apice femorum tibiisque albidis, his nigro-punctatis, basi nigris. Long. $2\frac{1}{2}$ mm." [Sec. Jakovleff.].

Syn.: Psallus bicolor Jakovl., Труд. Руск. Энт. Общ., XI, Пол. Фаун. Росс. 1, 20. 14.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. Jakovleff.

Descr.: „Caput nigrum, nitidum, margine postico albido. Antennae obscure fuscescenti-ferrugineae, articulo primo dimidioque basali secundi nigris, secundo margine basali pronoti multo breviore. Pronotum brevissimum, nigrum, nitidum, angulis basalibus late rotundatis. Scutellum pronoto vix brevius, nigrum, angulis basalibus macula fusco-rufescenti signatis. Hemielytra saturate flavicanti-albida, unicolora, membrana nigro-fusca, venis areolarum obscure fusco-ferrugineis, connectente flavicanti-alba. Pedes femoribus nigris, apice praecipue anticorum albidis; tibiis albidis, basi punctisque nigris; tarsis nigricantibus." [Sec. Jakovleff.].

Psallus simillimus Kirschb., p. 119, lin. 8, infra, *adde:* Fennia australis (Abo!), ipse.

Psallus Quercus Kirschb., p. 121, lin. 9, supra, *adde:* Belgia, D. v. Volxem; Hispania (Granada), D. Chicote; Austria inferior!, D. P. Löw.

Psallus puncticollis Fieb., p. 124, lin. 9, supra, *legitur:* latiore, *lege:* longiore.

Psallus lepidus Fieb., p. 128, lin. 11, supra, *adde: Psallus salicis* Reut., Hem. Gymn. Eur. I, 129, 24 cum citatis, Kirschbaumi et Fieberi tamen exceptis. P. 128, l. 13, supra, *adde:* Moldavia!, D. Montandon; Caucasus, sec. D. Jakovleff.

Psallus Salicis Kirschb., p. 129, lin. 8, supra, *legitur:* Tab. VI, fig. 7, *deletur.* Haec figura ad *Ps. roseum* p. 131, 26, referenda. *Ps. Salicis* mihi solum varietas pallidior *Ps. lepidi* Fieb. censenda; *Ps. salicis* Fieb. cum *Ps. Falleni* mihi (infra, = *roseo* Fall. nec Fabr.) identicus. Etiam *Ps. Salicis* Kirschb. species alia esse videtur, mihi ignota, cujus descriptio infra citetur:

Psallus salicis Kirschb. (nec Reut.).

Diagn.: „Oblongus, permodice nitidus, sub-laevis, sanguineus, aureo-pubescens, nigro-pilosus; capite thoraceque fuscescenti-sanguineis, atomis nigris; antennis lutescentibus; hemielytris laete sanguineis, appendice concolore, basi anguste hyalina, apice albida; pedibus albidis aut dilute rufescentibus, femoribus creberrime fusco- aut fusco-rufo-punctatis, posticis incrassatis, tibiarum spinis nigris ex punctis nigris nascentibus; abdominis segmento ultimo in ♂ infra carinato. Long. ♂ ♀ $1\frac{1}{2}$, lat $\frac{2}{3}$ mm." [Sec. Kirschbaum.].

Syn.: Capsus salicis Kirschb., Rh. Wiesb. 174, 30 (nec *Psallus* id. Fieb. nec Reut.).

Hab. in *Salice:* Germania (Wiesbaden), D. Prof. Kirschbaum.

Descr.: Corpus oblongum, valde modice nitidum, sub-laeve, nigro-pilosum, aureopubescens, sanguineum. Caput modice declive, basi pronoti circiter $\frac{1}{3}$ angustius, fuscosanguineum, atomis nigris, inferne rufo- et albo-variegatum, clypeo a fronte haud discreto; vertice haud convexo, oculo $1\frac{1}{2}$ (♂) vel saltem duplo (♀) latiore; fronte parum convexa. Rostrum dilute fuscescens, apice nigricante. Oculi maris vertice convexiores. Antennae dimidio corpore longiores, flavicantes, articulo primo praecipue maris dimidio capite breviore, ad apicem maculis duabus obscuris, secundo primo quintuplo longiore et hoc parum graciliore (♂) vel primo $4\frac{1}{2}$ longiore et apicem versus sensim incrassato (♀), tertio et quarto simul sumtis secundo circiter aeque longis, magis griseo-flaventibus, quarto tertio circiter $\frac{2}{5}$ breviore. Pronotum basi quam apice haud duplo latius et longitudine saltem duplo latius, sanguinem, medio saepe in flavo-griseum vergens, atomis nigris compersum. Scutellum sanguineum, postice plerumque vitta albida. Hemielytra abdomen superantia, latitudine communi basali $3-3\frac{1}{2}$ longiora, sanguinea, cuneo basi anguste hyalina, extremo apice flavicanti-albo; membrana iridescente, fumata, areolis basi maculaque ad apicem cunei hyalinis, fascia angulata vel interrupta discoidali hyalina, venis griseis, connectente flavicanti alba. Pectus sanguineum, marginibus albidis, orificiis albis. Abdomen sanguineum, basi medioque obscure griseum, segmento genitali maris rubro-flavo, inferne carinato, feminae saturate rubro. Pedes albidi, coxis posticis basi rufis, femoribus interdum dilute rufescentibus, maculis et punctis fusco-rufis vel nigro-fuscis dense conspersis, tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigris, ipso apice tibiarum articuloque tarsorum ultimo nigricantibus. [Sec. Kirschbaum.].

Ps. roseus Fabr., 131, 26. Non est species Fabricii. Nomen mutandum in

Psallus Fallenii Reut.

Pag. 131, infra lineam 12, supra, *adde:* Tab. VI, fig. 7. Figura haec optima non *Psallum Salicis* Kirschb., mihi, p. 129, 24, sed varietatem *Ps. Falléni* (*rosei* olim), sat vulgarem representat.

Lin. 17, infra, *lege: Lygaeus roseus* Fabr., Syst. Rh. 238, 178 (dubiose, non autem Gen. Ins.). Fall., Hem. Sv. 101, 47, partim. — Lin. 20, supra, *adde: Psallus salicis* Fieb., Eur. Hem. 307, 6.

Lin. 7, 6 et 5, infra, *deleantur. Lege:*

Var. γ: Ut *var. α*, sed hemielytris basi cunei excepta unicoloribus rufo-ferrugineis, capite punctis nigris biseriatis, pronoto punctis sparsis laterum, serie transversali disci media et plerumque alia marginis basalis punctorum nigrorum notato; scutello interdum medio vitta albida.

Syn.: Psallus salicis Fieb., Eur. Hem. 307, 6. Dougl. et Sc., Br. Hem. 414, 5 (partim)! *Psallus salicis* Reut., Hem. Gymn. Eur. I, Tab. VI, fig. 7 nec decriptio, p. 129, 24.

Obs. Non est *salicis* Kirschb., cujus vertex multo latior describitur.

Psallus pinicola Reut., p. 132, lin. 12, infra, *legitur:* (verisimiliter), *deletur.* Certe est *Ps. roseus* Fieb. (nec Kirschb. nec Fall. nec. Fabr.). Lin. 9, infra, *adde:* Halicia (Angielow), D. Dr. v. Horvath.

Psallus vitellinus Scholtz, p. 137, lin. 15, infra, *adde:* Dania!, D. Schlick; Hungaria, D. Prof. Mayr.

Psallus varians (Mey.) H. Sch., p. 138, lin. 21, supra, *adde: Capsus mutabilis* Thoms,, Op. ent. IV, 447, 98, sec. spec. typ. (vix Fall.).

Psallus mollis M. et R., p. 140, lin. 9, supra, *adde: hab.* in *Quercu subere* (Hyères!), D. Meyer-Duer.

Psallus diminutus Kirschb., p. 141, lin. 8, supra, *adde:* Austria inferior!, D. Löw.

Infra hanc speciem *adde:*

Psallus pallidus Reut.

Diagn.: Pallide flavens, parum nitidus, capite callis pronoti scutelloque paullo saturatius coloratis; supra pilis fragilibus subtilibus albicantibus, longius nigro-pilosus; hemielytris omnino unicoloribus, cuneo nec saturatius picto nec basi pallidiore, membrana sub-hyalina, innotata, venis areolisque pallide flaventibus; femoribus supra apice atomis nonnulis minutis punctisque 2—3 marginalibus, subtus atomis sat paucis, posticis adhuc punctis marginis inferioris serieque obliqua ante-apicali punctorum 3—4 nigris; tibiis spinulis sat longis nigris e punctis nigris nascentibus; antennis articulo secundo margini basali pronoti aeque longo (♀); vertice oculo circiter $2\frac{2}{3}$ latiore (♀). Long. ♀ $3\frac{1}{2}$—$3\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Psallus pallidus* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 24, 25!

Hab. in Pyrenaeis!, D. Pandellé, comm. D. Lethierry; Graecia (?), sec. Dr. Chicote.

Descr.: Species colore pallido, parum nitente, corpore supra longius nigro-piloso, cuneo basi ne minime quidem pallidiore, corio toto concolore verticeque feminae latiore ab affinibus distincta. Corpus pallide flavens, supra parum nitidum, longius nigropilosum, pilis brevibus subtilibusque pallidissime flaventibus minus dense vestitum. Caput (♀) pronoti basi paullo magis quam $^2/_5$ angustius, leviter in ochraceum vergens, vertice oculo nigro circiter $2^2/_3$ latiore. Rostrum pallide flavens, apice piceo. Antennae pallide flaventes, articulo primo intus medio atomo fusco pilam nigram emittente notato, secundo margine basali pronoti longitudine aequali (♀). Pronotum callis bene discretis sub-ochraceis. Scutellum pallido-ochraceum. Hemielytra tota unicolora, cuneo ne minime quidem basi dilutiore nec apicem versus saturatius picto, membrana levissime unicoloriter fumata, venis cum areolis pallide flaventibus. Femora superne apicem versus atomis minutissimis inferneque atomis minutis parce conspersis, supra ante apicem margine utroque puncto nigro, posterioribus subtus punctis nigris juxta marginem inferiorem, punctis 2—3 ante apicem oblique positis punctoque majore marginis superioris nigris. Tibiae sat longe nigro-spinulosae, spinulis e punctis nascentibus. Tarsi articulo ultimo fuscescente, hoc tarsorum posticorum secundo longitudine aequali.

Psallus punctulatus (Fieb.) Put., p. 144, lin. 4, supra, *legitur:* corio plaga maxima postica rubra, *adde:* plerumque in maculis dissoluta.

Lin. 10, supra, *adde:* Austria (Wien!), D. Prof. Mayr; Graecia (Taygetos!), D. Dr. Krueper.

Obs. Corpus nigro-pilosum, longius flavo-pubescens. Caput pronoti basi circiter $^3/_7$ angustius; vertice oculo $^4/_5$ (♂) vel duplo (♀) angustiore. Pronotum basi longitudine duplo latius, atomis fuscis marginis anticis plerumque deficientibus. Scutellum maculis quatuor rubris. Corium ut in descriptione, sed maculis saepe omnibus liberis. Membrana apice areolarum maculaque parva pone maculam hyalinam anguli basalis exterioris maculaque infra apicem areolarum fuscis. Ceteris ut in descriptione. Segmentum genitale inferne carina longitudinali destitutum, sed margine sinistro aperturae medio spina magna albida retrorsum oblique vergente et supra hanc tuberculo distincto armatum.

Psallus Alni Fabr., p. 144, 39; nomen mutandum in

Psallus roseus Fabr.

Lin. 5, infra, *adde:* *Cimex roseus* Fabr., Gen. Ins. 300, 138—139 (certe). *Lygaeus* id. Suppl. Ent. Syst. 542, 143—4 (dubiose). *Cimex rubellus* Müll., Zool. Dan. 108, 1239 (forte). *Cimex haematodes* Gmel., Syst. Nat. XIII. 2169, 376. *Cimex haematopus* Turton, Syst. Nat. II, p. 671.

Psallus albicinctus Kirschb., p. 148, lin. 15, infra, *adde:* Belgia, D. Dekempener; Austria inferior (Wien!), D. Prof. Mayr.

Psallus Crotchi Scott, 149, lin. 19, supra, *adde:* ♂ $4\frac{1}{2}$ mm. Lin. 25, *adde: hab.* in *Rosmarino* (Avignon!), D. Nicolas.*

Obs. Hemielytra abdomen paullo (♀) vel longius (♂) superantia, cuneo saepe toto concolore. Mas articulo secundo antennarum lineariter sub-incrassato margini pronoti basali aeque longo.

Psallus atomosus Reut., p. 150, l. 14, supra, *adde:* Gallia (Hyères), D. Abeille, sec. Dr. Puton. (Forsitan ♂ *Ps. absinthii* Scott.).

Psallus pumilus Jakovl., p. 151, lin. 9, infra, *adde:* Caucasus (Petrovsk), sec. D. Jakovleff; Hungaria (Buda!, D. Prof. Mayr; Czerevitz!, D. Dr. v. Horvath); Hispania!, D. Dr. Bolivar.

Obs. Specimina hungarica a descriptione l. c. nonnihil divergunt, vix tamen speciem propriam constituunt; cum specimine typico in Mus. D:ni Jakovleff asservato haud comparata. *Mas:* Long. 3 mm., feminae simillimus, sed vertice oculo vix magis quam duplo latiore, puncto utrinque ad oculum fusco. Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae articulo secundo primo triplo longiore, quam feminae crassiore, lineari, margine basali pronoti vix $\frac{1}{5}$ breviore, duobus ultimis conjunctim secundo nonnihil longioribus, tertio secundo circiter $\frac{2}{5}$ breviore, quarto tertio fere $\frac{1}{3}$ breviore, primo ipsoque apice secundi nigris. Pronotum, scutellum et hemielytra ut in descr., sed membrana limbo externo infuscato maculis duabus magnis albo-hyalinis, altera basali, altera media oblonga, majore. Pectus et saepe etiam abdomen fuscescentia, hoc marginibus apicalibus segmentorum anguste albidis. Membrana hyalina, areolis apice fusco-conspurcatis, angulo exteriore basali macula majore rotundata postice fusco-terminata. Femora postica interdum infuscata. Tibiae albidae interdum spinulis testaceis e punctis nigris, basi fusca. Segmentum genitale sordide pallido-flavens, inferne muticum, macula magna apicali nigro-fusca. — *Femina* (Long. $2\frac{3}{4}$ mm.): Caput saepe fere unicolor, sordide albicans, vertice oculo (♀) $\frac{1}{3}$ latiore. Antennae pallide flaventes, articulo primo fusco, basi annuloque ante apicem nigris, secundo primo paullo magis quam triplo longiore, tertio secundo circiter $\frac{3}{4}$, quarto tertio $\frac{2}{5}$ breviore. Pronotum sordide albicans, lateribus atomis minutissimis densius adspersum. Scutellum et hemielytra ut in descr., sed membrana areola majore apicem minoreque tota fuscis, infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam vitta acute angulata fusca pone medium marginis, vitta alia cum apice ejus connectente et maculam magnam lateralem hyalinam includente. Pedes albidi, ut in descr. signati.

Plesiodema pinetellum Zett., p. 157, lin. 9, supra, *adde:* Belgia, D. v. Volxem; Austria meridionalis (in *Quercu*), D. P. Löw.

Icodema infuscatum Fieb., p. 158, infra, lin. 15, infra, *adde:* Tab. VIII, f. 1; lin. 7, infra, *adde:* Austria (Wien! in *Quercu*), D. Prof. Mayr.

Phylus palliceps Fieb., p. 160, lin. 4, supra. *adde: Lygus aurantiacus* Voll., Inl. Hem. VI, 39, 31, sec. sp. typ. Lin. 5, supra, *adde:* Hollandia!, D. Snellen v. Vollenhowen; Guestphalia (Münster), D. Westhoff.

Obs. Variat abdomine toto ochraceo.

* A D:o D:re Puton in Ann. Soc. Ent. Fr. 1881, p. cxl VI, false ut *Ps. puncticollis* enumeratus.

Phylus Avellanae Mey., p. 161, lin. 17, supra, *adde:* Svecia australis (Scania!), D. Dr. Thomson; Belgia, D. Wesmael.

Obs. Forsitan solum varietas pallidus *Ph. Coryli.* In Europa boreali tamen (Svecia media, Fennia) solum forma nigra (*Coryli*) occurrit.

Phylus plagiatus H. Sch., p. 163, lin. 20, infra, *adde:*

Var. γ: Capite, pronoto, scutello hemielytrisque ochraceis unicoloribus, solum ipso apice capitis nigro; antennis pallide ochraceis, articulo primo basi punctoque interno ante apicem, secundo basi et apice anguste nigris; membrana ultra medium hyalina, limbo arcuatim late nigricante, venis flaventibus, striola fuscescenti transversali infra angulum areolae majoris. (Austria inferior, D. P. Löw).

Syn.: Berl. Ent. Zeit. XXV, II. p. 160, 14.

Lin. 19, infra, *adde:* Hungaria, D. Dr. v. Horvath.

Brachyarthrum limitatum Fieb., p. 165, lin. 8, supra, *legitur:* In *Spiraea salicifolia* a me inventum, *deletur; lege:* hab. in *Populo tremula!* Larvas imaginesque inveni. — Specimen in *Spiraea* olim lectum e *Populo* prope sita delapsum.

Byrsoptera rufifrons Fall., p. 167, lin. 6, supra, *adde:* Caucasus, sec. D. Jakovleff.

Infra *B. rossicam* p. 167, *adde:*

Byrsoptera syriaca Put.

Diagn.: „Nigra, nitida, glabra [an pubescentia detrita?]; capite concolore; antennis pallidissime flavis, articulo primo basique extrema secundi nigris; rostro, coxis pedibusque flavis, articulo primo rostri femoribusque posticis nigris. ♀. Long. 3 mm" [Sec. Puton.]

Syn.: Byrsoptera syriaca Put., Mitth. Schweiz. Ent. Ges. VI, III, p. 127.

Hab. in Syria (Caïffa), D. Abeille de Perrin.

Descr.: „Corpore glabro femoribusque posticis nigris distinctissima. A *B. rufifronte* Fall. capite nigro, statura majore, hemielytris minus rotundatis, minus convexis, laevioribus, nec non articulo antennarum primo paullo longiore divergens. Pronotum basi capiti cum oculis latitudine aequale, versus apicem paullo angustatum, margine postico recto. Hemielytra tota coriacea, membrana destituta, versus apicem dilatata, abdominis longitudine, sed interne dehiscentia, medium segmentorum dorsalium duorum ultimorum haud tegentia." [Sec. Puton].

Infra hanc *adde:*

Byrsoptera cylindricollis Costa.

Diagn.: Nigra vel nigro-fusca, pube adpressa cinerea densius vestita, antennis pedibusque pallide luteo-testaceis, illis articulo primo toto apiceque arti-

culi secundi nigris, his femoribus medio (posticis late) fuscis; hemielytris fuscis. Long. ♀ $2^2/_3$ mm.

Syn.: *Halticus cylindricollis* Costa, Cim. Regn. Neap. III, 280, 3.

Hab. in pratis: Gallia (Rhône), D. Dr. Jaquet, sec. Dr. Puton; Italia (prope Neapolim), D. Costa, D. Ullrich (Mus. Vienn.); Hungaria (Pest!, Mus. Bud., Plavisevicza, D. Dr. v. Horvath.); Graecia (Attica!), comm. D. Saunders.

Descr.: *B. rossicae* Reut. similis, differt antennarum articulo primo toto femoribusque praesertim posticis medio fuscis. *Mas* ignotus. *Femina:* Corpus nigricans vel nigro-fuscum, supra pube adpressa cinerea densius vestitum. Caput vertice oculo vix duplo latiore. Rostrum luteum coxas posticas attingens, articulo primo piceo. Antennae pallide luteae, articulo primo toto nigro, secundo circiter quarta parte apicali et interdum etiam ipsa basi nigro. Pronotum basi capite parum latius, apice capite parum angustius, disco sub-horizontale, lateribus subrectis. Hemielytra conjunctim oblongo-ovata, convexiuscula, tota coriacea, fusca, abdomine paullulum breviora. Abdomen ovatum. Pedes pallide lutei, coxis fuscis, apice pallidis, femoribus fuscis, basi et apice posticorum anguste, anteriorum late pallide luteis, ipso apice articuli tertii tarsorum leviter fuscescente.

Harpocera thoracica Fall., p. 170, lin. 2, supra, *adde:* Caucasus, D. Christoph.

Harpocera hellenica Reut., p. 171, l. 2, supra, *adde:* Asia minor (Brussa!), D. Dr. v. Horvath.

Capsus artemisiae Beck., p. 173 = *Var. ζ Plagiognathi albipennis* Fall., p. 81, sec. spec. typ.

Addenda et Corrigenda

TOMI SECUNDI.

II.*

Macrotylus luniger FIEB., p. 191, l. 1; nomen mutandum in:

Macrotylus quadrilineatus SCHRANCK.

Ante synonyma citata l. 9, supra, *adde: Cimex quadrilineatus* SCHRANCK, Verz. Ins. Bercht. 339, 175 (non Fn. Boic.). Lin. 13, supra, *adde:* Halicia et Styria, D. Dr. v. HORVATH. Culices, muscas etc. in glutine *Salviae* affixas esugians (D. Prof. MAYR).

Macrotylus cruciatus F. SAHLB., p. 199, l. 3, supra, *adde:* etiam in *Chrysanthemo leucanthemo* (J. SAHLBERG).

Macrotylus solitarius MEY., p. 202, l. 20, supra, *adde:* Saxonia (Leipzig!), ipse; Austria inferior in *Stachyde sylvatica*, D. P. Löw; Caucasus (Petrowk) in *Labiatis*, D. JAKOVLEFF.

Macrotylus Horvathi REUT., p. 203, l. 16, supra, *adde:* Austria inferior (Mödling!), D. P. Löw.

Infra hanc speciem *adde:*

Macrotylus colon REUT.

Diagn.: Pallide et dilute flavescenti-virens vel albido-flavo-virescens, parcius pallido-pubescens, hemielytris pilis nigro-fuscis facillime divellendis; antennis totis flaventibus, femoribus omnino unicoloribus; callis pronoti sub-ochraceis vel sub-aurantiacis; membrana albida, venis concoloribus, areola minore tota majoreque apice, maculis duabus marginalibus, altera mox infra apicem cunei, altera mox pone trientem apicalem membranae posita longius in discum extensa, nec non vitta magna obliqua juxta venam brachialem fuscis, infra apicem venae cubitalis puncto nigerrimo. Long. ♂ 4, ♀ $3\frac{1}{2}$ mm.

---

* Vide p. 305.

Syn.: *Macrotylus colon* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 23, 23!

Hab. in Hispania (Granada!, Lanjaron!). D. Chicote.

Descr.: *M. Horvathi* Reut. simillimus, corpore pallidiore femoribusque atomis omnino destitutis mox distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), dilutissime et pallide flavescenti-virens, parcius pallido-pubescens. Caput latitudine basali longius, pronoti basi duplo fere angustius, pallide flavo-virens, medio saepe nonnihil aurantiaco-flavescens, vertice oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel circiter $2^1/_3$ (♀) latiore. Oculi nigri. Rostrum apicem abdominis (♂) vel saltem ejus quartam fere apicalem attingens, dilute flavens, ipso apice piceo. Antennae graciles, dilute flaventes, unicolores, articulo secundo pronoti margini basali longitudine sub-aequali (♀) vel hac paullo longiore (♂). Pronotum capite brevius, late trapeziforme, callis saepe sub-ochraceis vel dilute flavo-aurantiacis. Hemielytra pilis fusco-nigris facillime divellendis adspersa, unicoloriter pallide albicanti-virentia, nonnihil hyalinescentia; membrana sub-opalino-albida, venis albidis, mox infra apicem venae cubitalis puncto nigerrimo ornata, areola minore, parte apicali areolae majoris, fasciis duabus marginalibus, prima ab apice cunei ad punctum nigerrimum sub apice cubiti ducta, secundo mox infra trientem apicalem marginis externi et longius in discum membranae extensa, demum vitta majore venae brachiali parallela a puncto supra commemorato nigro ad medium venae brachialis extensa sat dilute fuscis. Pectus et abdomen pallide flavo-virentia vel virescenti-flava, pallido-pubescentia. Pedibus corporis colore, femoribus omnino concoloribus, brevissime vix visibiliter fuscescenti-pubescentibus, tibiis breviter nigro-spinulosis, anticis muticis, articulo ultimo tarsorum apice fusco, unguiculis brevissimis, obscure testaceis, dente basali acuto alto nigro.

Macrotylus Paykulli Fall., p. 205, l. 10, infra, *adde:* etiam in *Achillea* (P. Löw).

Macrotylus atricapillus Scott, p. 206, l. 7, infra, *legitur:* in *Senecione viscosa*, *lege:* in *Cupularia viscosa*; l. 6, infra, *adde:* Hispania (Brunete), D. Dr. Bolivar.

Infra hanc speciem *adde:*

Macrotylus attenuatus Jakovl.

Diagn.: Virescens, superne dense nigro-pilosus, antennis articulis duobus primis annulo anteapicali duobusque ultimis fuscis, basi articulorum secundi et tertii nigris, secundo brevi tertii longitudine; apice scutelli et clavi interdum nigricantibus; membrana leviter fumata, venis albidis, areolis hyalinis, macula ad apicem cunei triangulari hyalina postice stria transversali nigerrima terminata, hac stria apicem areolae majoris attingente, pone hanc macula alia hyalina postice fusco-terminata; ipsa basi tibiarum tarsisque saltem apice nigris. Long. $1^3/_4-2^1/_4$ mm.

Syn.: *Macrotylus attenuatus* Jak., Труд. Русс. Энт. Общ. XIII!

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta!), D. Jakovleff.

Descr.: Species minutissima structura antennarum mox distincta. Corpus parvum, gracile, virescens, superne dense nigro-pilosum. Caput latitudine postica pronoti circiter duplo angustius, latitudine sua postica longius. Oculi parum prominentes. Rostrum apicem coxarum posticarum nonnihil superans, virescens, articulo tertio apice ultimoque toto nigro-piceis. Antennae virescentes, subtiliter albido-pubescentes, articulo primo annulo ante-apicali fusco, secundo basi sat late nigro annuloque ante-apicali fusco, duobus ultimis fuscis, tertio basi nigro; articulo secundo margine postico pronoti fere duplo breviore et latitudine capitis parum longiore, tertio secundo vix breviore. Pronotum apice longitudine paullo latius, basi longitudine duplo latius, lateribus rectis, callis discretis transversis. Scutellum interdum apice nigricante. Hemielytra unicolora vel apice clavi nigricante, dense nigro-pilosa; membrana leviter fumata, areolis hyalinis, levissime virescentibus, venis virescenti-albis, macula ad apicem cunei hyalina postice stria nigra apicem areolae majoris attingente terminata, pone hanc striam macula alia hyalinescente postice fusco-terminata.* Pedes colore corporis, subtiliter nigro-pubescentes, femoribus posticis margine superiore leviter fuscescentibus; tibiis nigro-spinulosis, ipsa basi nigra; tarsis fuscis vel saltem apice nigris.

SPECIES MIHI IGNOTA:

Macrotylus fulvicornis Jakovl.

Diagn.: „Pallide virescens, remote nigro-pilosus, inferne subtilissime albido-pubescens; capite latitudine longiore; antennis sat robustis, flavo-ferrugineis, subtilissime albido-pilosulis, articulo primo apice fusco, secundo et tertio basi fuscescentibus, illo margine basali pronoti vix longiore; hemielytris pallide virescentibus, margine corii laterali apice rufo-ferrugineo, cuneo pallido, membrana fuscescente, venis albidis, areolis striaque exteriore fuscis; pedibus virescentibus, tibiis subtilissime pubescentibus breviterque spinulosis, basi earum tarsisque fuscescentibus, femoribus subtiliter nigro-punctatis; unguiculis vix distinguendis. Long. 4 mm." [Sec. Jakovleff.].

Syn.: *Macrotylus fulvicornis* Jakovl., Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1882, Мат. фаун. Пол. Росс. IX, 22, 14.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. Jakovleff.

Descr.: Diagnosi adde (sec. D. Jakovleff): „Caput maculis nigricantibus ad basin clypei. Femora inferne serie macularum leviter nigricantium."

Amblytylus delicatulus Perr., p. 210, 2. *Obs. Femina* (Landes, Puton): differt a mare capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, cum oculis longitudine fere angustiore, vertice oculo circiter triplo latiore. Caput et pronotum dilute virescentia, cetero pallide

* Jakovleff membranam descripsit hyalinam maculis tribus nigris; forsitan signaturae variant?

flavescenti-albicans, corio versus apicem cuneoque atomis minutissimis dilutissime fuscescentibus conspurcatis; femoribus versus apicem inferne atomis minutis fuscescentibus sat dense adspersis; cetero cum descriptione congruit.

Amblytylus albidus Hahn, p. 210, l. 10, supra, *adde:* Dania (Fyen!), D. Schlick.

Amblytylus nasutus Kirschb., p. 212, l. 9, supra, *adde:* Dania (Fyen!, Lolland!), D. Schlick; Belgia, D. v. Volxem; Corfu!, D. Erber.

Amblytylus affinis Fieb., p. 213, l. 14, supra, *adde:* Belgia, D. v. Volxem; Saxonia (Leipzig!), ipse; Italia (Vercelli!) in *Galio cruento*, D. Com. Mella.

Amblytylus concolor Jakovl., p. 215, l. 12, supra, *adde:* Turkestan (Taschkent!), D. Dr. Puton.

Infra *A. testaceum*, p. 216, *adde:*

SPECIES MIHI IGNOTA:

Amblytylus (?) ornatulus Jakovl.

Diagn.: „Fusco-niger, rostro longo, medium ventris subattingente; antennis longis, fusco-nigris, articulo primo basi secundoque apice albis, tertio et quarto fuscescentibus; pronoto antice valde angustato, superne convexo; hemielytris basi ferrugineo-flavis, corio apice externe albo; membrana fusco-fumata, maculis nullis; pedibus ferrugineo-flavis, femoribus superne apiceque fuscescentibus, tibiis spinulis nullis. Long. 4 mm. [Sec. Jakovleff.].

Syn.: Amblytylus (?) ornatulus Jak., Пол. Кавк. Края, p. 138.

Hab. in Caucaso (Derbent), D. Komaroff.

Descr.: „Corpus obscure fuscum, maculis rufo-ferrugineis et albis. Caput longum, angustum, oculis magnis leviter prominulis. Rostrum longissimum, medium ventris attingens, rufo-ferrugineum. Antennae corpori longitudine subaequales, obscure fuscae; articulo primo basi secundoque tertia apicali parte albis, duobus ultimis nigro-fuscis. Pronotum versus apicem fortiter angustatum, campanuliforme, parte antica tuberculis duobus obtusis, margine antico sinuatum, postico truncatum. Scutellum aequelaterale, obscure fuscum. Hemielytra basi rufo-ferruginea, cetero obscure fusca, sed macula exteriore apicis corii ante cuneum alba; membrana fusco-fumata unicolor. Pedes rufo-ferruginei, femoribus superne et apice obscure fuscis, tibiis spinulis destitutis.“ [Sec. Jakovleff.].

Non est species *Amblytyli!*

Macrocoleus Signoreti Reut., p. 219, l. 14, supra, *adde:*

Var. β: Tota ut var. typica, sed scutello parte apicali leviter coccineo-tincto, vitta media pallida utrinque linea obscurius coccinea terminata in apicem pallide flavum exeunte.

Lin. 16, supra, *adde:* Hispania (Lanjaron!, *var. β*), in *Genista*, D. CHICOTE.

Macrocoleus naso REUT., p. 23, l. 9, supra, *legitur:* fig. 2, *lege:* fig. 3 b, c.

Macrocoleus Tanaceti FALL., p. 223, l. 5, infra, *adde: Cimex pilosus* SCHRANK, Fr. Boic. II, 87, 1142 (verisim.); p. 224, l. 4, supra, *adde:* Dania (Jylland!), D. SCHLICK; Belgia, D. WESMAEL; Halicia!, D. Dr. v. HORVATH.

Macrocoleus Mellae REUT., p. 225, l. 2, supra, *adde:* in *Achillea tomentosa* (Com. MELLA). — *Obs. Mas* capite cum oculis distincte transverso, vertice oculo magno circiter $^2/_3$ latiore.

Infra hanc speciem *adde:*

Macrocoleus tibialis JAKOVL.

Diagn.: „Totus aurantiaco-flavus, subtilissime albo-pilosus, membrana hyalina, venis aurantiaco-flavis; tarsis apice, unguiculis spinulisque tibiarum nigris.“ [Sec. JAKOVLEFF.].

Syn.: Macrocoleus tibialis JAK., Труд. Руск. Энт. Общ. XI.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. BECKER.

Descr.: M. chrysotricho FIEB. similis, spinulis tibiarum nigris divergens; a *M. aurantiaco* FIEB. corpore haud nigro-piloso distinctus. Corpus cum pedibus totum saturate aurantiaco-flavum, pilis subtilibus albidis tectum. Caput inter oculos sulco transversali. Antennae articulo secundo margine basali pronoti breviore. [Sec. JAKOVLEFF.]. Mihi ignotus.

Macrocoleus dissimilis REUT., p. 227, 10. *Obs. Femina* differt vertice oculo fere $2^1/_2$ latiore hemielytrisque albidis, utrinque ad venam cubitalem sordide flavescentibus, cuneo leviter fuscescente.

Macrocoleus ochroleucus KIRSCHB., p. 228, l. 1, infra, *adde:* Mecklenburg, D. RADDATZ.

Tinicephalus hortulanus MEY., p. 237, l. 21, supra, *adde:* Hungaria (Buda!), D. Dr. v. HORVATH; Moldavia, D. MONTANDON.

Obs. Variat membrana dilute fumata vel fere hyalina, venis albidis, limbo areolae majoris areolaque minore tota nec non arcu a venis nonnihil remoto iis parallelo fuscis.

Thermocoris Munieri PUT., p. 242, l. 3, supra, *adde:* Asia minor (Brussa), sec. D. Dr. v. HORVATH.

Pachyxyphus lineellus M. et R., p. 245, l. 12, infra, *adde:* in *Cisto monspeliensi* et *salviaefolio* (PUTON); l. 9, infra, *adde:* Tauria! (Mus. Vienn.).

Placochilus seladonicus FALL., p. 251, l. 22, infra, *adde: Cimex viror* HARR., Exp. Engl. Ins., T. 26, f. 13 (forte, non autem descriptio p. 91); l. 13, infra, *adde:* Hungaria (Késmárk!), D. Dr. v. HORVATH.

Solenoxyphus lepidus (FIEB.) PUT., p. 256, l. 17, infra, *adde:* Hispania (Aranjuez, Granada!), D. Dr. BOLIVAR.

Solenoxyphus crassiceps Reut., p. 257, l. 13. infra, *adde:* Hispania (San Fernando). D. Dr. Bolivar; Hungaria (Szoboszlo). sec. D. Dr. v. Horvath; Turkestan (Taschkent!). D. Jakovleff.

Soenoxyphus kirgisicus Frey-Gessn., p. 256, l. 17. infra, *adde:* Caucasus (Petrovsk!). D. Jakovleff.

Leucopterum candidatum Reut., p. 260, l. 3. infra, *adde:* Georgia (Derbent), D. Becker, sec. Jakovleff.

Infra hanc speciem *adde:*

Leucopterum transversum Jakovleff.

Diagn.: Dilute virescens, superne dense subtiliter subargenteo-pubescens, inferne omnium subtilissime flavo-pubescens; rostro antennis pedibusque flavicanti-albidis, apicibus articulorum primi et ultimi rostri, femoribus posticis dimidio apicali saltem margine superiore, apice tarsorum unguiculisque fuscis; antennarum articulo secundo margine basali pronoti paullulum breviore; pronoto basi longitudine $^{4}/_{5}$ latiore; hemielytris albidis, apice cunei fasciaque apicali corii nonnihil obliqua fuscis; capite, pronoto antice basique scutelli leviter fuscescenti-virentibus; membrana leviter fumata, dimidio basali cum areolis hyalina, venis albidis, limbo externo infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam late fusco; rostro coxas intermedias attingens. Long. ♀ 4—$4^{2}/_{3}$ mm.

Syn.: Leucopterum transversum Jakovl., Труд. Русск. Энт. Общ. XIII!

Hab. in Georgia (Derbent!), D. Becker.

Descr.: L. candidato Reut. minor, hemielytris aliter pictis, coxis anticis medium mesosterni longe superantibus etc. divergens; a *L. fasciato* (Jak.) Reut., cui valde similis, pronoto forsitan paullo minus transverso, rostro longiore, coxis anticis medium mesosterni longe superantibus distinctum videtur. Corpus dilute virescens, superne subtiliter dense sub-aureo-pubescens, inferne subtilissime flavo-pubescens. Caput fere verticale, basi pronoti circiter $^{2}/_{5}$ angustius, leviter fuscescenti-virescens, dense sub-argenteo intricato-pubescens; vertice (♀) oculo circiter $^{3}/_{4}$ latiore. Oculi fusci. Rostrum coxas intermedias attingens, flavicanti-albidum, apice articuli primi fusco, hoc articulo caput paullo superante, apice articuli tertii nigro. Antennae flavicanti-albidae, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo margine basali pronoti parum breviore, hoc articulo apice duobusque ultimis paullo obscurius flavicantibus, his simul sumtis secundo paullo longioribus, quarto tertio paullo magis quam duplo breviore. Pronotum basi longitudine paullo minus quam duplo latius, apice longitudine vix latius, lateribus rectis, dilute virescens, callis leviter fuscescentibus, margine basali interdum fusco. Scutellum dilute virescens, basi leviter fusco-virente. Hemielytra albida, apice clavi fasciaque corii apicali aeque lata nonnihil obliqua fuscis; membrana dimidio basali cum areolis hyalina, dimidio apicali leviter fumata; venis albidis, infra venam brachialem stria fusca adjacente; infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam limbo externo late fusco.

hac macula hyalina apicem areolae minoris attingente. Pedes albidi, femoribus posticis dimidio apicali saltem margine superiore late fuscis; tibiis subtiliter albido-spinulosis, tarsis sordidis, apice articuli ultimi cum unguiculis fusco.

Conostethus salinus J. SAHLB., p. 265, l. 6, supra, *adde:* Tab. IV, f. 7; l. 17, supra, *adde: Conostethus roseus* ♂ FIEB., Eur. Hem. p. 394; l. 19, infra, *adde:* Transsilvania, D. FUSS, comm. D. Prof. MAYR.

Obs. Articulus tertius antennarum *maris* inferne dense et longe pilosus.

Conostethus brevis REUT., p. 266, l. 14, supra, *adde:* inter *Carices* (NORMAN).

Obs. Articulus tertius antennarum *maris* inferne dense et longe pilosus.

Conostethus roseus FALL., p. 267, l. 16, supra, *adde:* Belgia, D. WESMAEL; Sibiria (Kolyvan), sec. D. OSCHANIN.

Conostethus venustus FIEB., p. 268, l. 19, supra, *adde:*

Var. δ: Tota prasina, pronoto linea percurrenti albida; hemielytris, cuneo excepto, punctis fuscis adspersis; femoribus atomis punctisque fuscis adspersis. ♀.

Syria!, D. REITTER, comm. D. Dr. v. HORVATH.

Oncotylus setulosus H. SCH., p. 274, l. 16, supra, *adde:* in *Centaurea paniculata:* Austria inferior, D. P. LÖW; Caucasus (Petrovsk), D. JAKOVLEFF.

Oncotylus trisignatus ASSM., p. 275, 2. Nomen mutandum in:

Oncotylus viridiflavus GOEZE.

L. 13, infra, *adde: Cimex viridiflavus* GOEZE, Ent. Beitr. II, 267, 73. *Cimex nigro-punctatus* GEOFFR. in Fourcr., Ent. Par. 207, 39. *Cimex chloris* GMEL., Syst. Nat. 2185, 501. *Cimex tanaceti* SCHRANK, Fn. Boic. II, 92, 1153. — Lin. 8, infra, *adde:* Gallia (Dép. du Nord), D. LETHIERRY; Hungaria, Halicia, Tauria, sec. D. Dr. v. HORVATH; Rossia (Mosqua), D. OSCHANIN; Caucasus (Petrovsk) in *Centaurea* sp., D. JAKOVLEFF.

Oncotylus vitticeps REUT., p. 276, l. 9, infra, *adde:* Tauria, in coll. D. v. HORVATH.

Oncotylus punctipes REUT., p. 279, l. 14, infra, *adde:* Dania! (a D. Prof. SCHIOEDTE in Fort. Danm. Taeg. false nomine *O. Tanaceti* FALL. citatus).

Pag. 284, l. 3, supra, *adde:*

SPECIES MIHI IGNOTAE:

Oncotylus pennicornis JAKOVL.

Diagn.: „Flavicanti-virescens, subtiliter nigro-pilosus, capite nitido, punctis nigris symmetrice positis, setam nigram ferentibus ornato; antennis validis, fu-

scescenti-virentibus, articulo primo flavicanti-virente, interne nigro-punctato, secundo tertio longitudine aequali, cylindrico, glabro, tertio basi sensim incrassato, interne pilis albis pinnatis piloso; pronoto scutelloque unicoloribus, callis pronoti postice nigro-terminatis; membrana pellucida, anguste fusco-cincta, venis albidis; pedibus flavicanti-viridibus, nigro-punctatis, tarsis fuscis. Long. $5\frac{1}{2}$—$5\frac{3}{4}$ mm." [Sec. Jakovleff.].

Syn.: *Anoterops pennicornis* Jakovl., Труд. Русск. Энт. Общ. XI, Пол. фаун. Росс. 17. 41.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. Becker.

Descr.: *O. viridiflavo* [„*A. setuloso* Mey."] minor, pronoto scutelloque maculis nigris destitutis, antennis aliter constructis, articulo tertio earum pinnato-piloso. Corpus pallide flavicanti-virescens, subtiliter nigro-pilosum. Caput nitidum, virescenti-flavescens, punctis nigris minutis conspersum, clypeo puncto unico duobusque vel tribus seriei mediae verticalis reliquis majoribus, vertice seriebus duabus transversalibus minoribus, omnibus setam nigram ferentibus. Antennae robustae, articulo primo colore capitis, interne punctis duabus nigris notato, articulis reliquis fuscescenti-virescentibus; secundo tertio aeque longo, crasso, aequali et glabro; tertio apice gracili, versus basin sensim incrassato, interne pilis pinnatis albis dense piloso; articulo ultimo glabro, brevi, tertio circiter $^2/_3$ breviore. Pronotum et scutellum unicolora, solum marginibus posticis callorum pronoti anguste nigris. Membrana pallida, semipellucida, margine anguste nigro-fusco, venis albidis. Pedes flavicanti-virescentes, tarsis nigris: femoribus maculis et punctis nigris vage conspersis, tibiis punctis nigris remotis signatis, nigro-spinulosis, apice nigricantibus." [Sec. Jakovleff.].

Oncotylus plumicornis Jakovl.

Diagn.: „Stramineus, superne nigro-setosus, hemielytris albo-pilosis, ventre virescente, subtilissime flavo-pubescente; antennis pedibusque dense et subtiliter nigro-pubescentibus, his maculis destitutis, tibiarum apice spinulisque nigris, tarsis nigris; antennis sat robustis, articulo primo et secundo stramineis, tertio nigro-fusco basi pallide flavo, quarto fuscescenti-flavo, secundo margine basali pronoti multo longiore, primo et quarto aeque longis, tertio inferne regulariter longe piloso. Long. ♂ 5 mm." [Sec. Jakovleff.].

Syn.: *Oncotylus plumicornis* Jakovl., Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1882, Мат. фаун. пол. росс. IX, 25, 16.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. Jakovleff.

Descr.: „*O. pennicorni* structura articuli tertii antennarum affinis. Corpus stramineum, hic illic in virescentem vergens, segmentis genitalibus pallide flavis; superne dense fortiter nigro-setosum, hemielytris adhuc pilis brevibus albidis; inferne pilis brevissimis, flavescentibus. Antennae cum pedibus pilis brevissimis, subtilibus, nigris dense

detectis, tibiis adhuc nigro-spinulosis. Pedes maculis destituti, apicibus tibiarum tarsisque nigro-fuscis, fere nigris. Antennae sat crassae, articulis duobus primis stramineis, sed dense nigro-pubescentibus, unde obscuris; articulo tertio obscure nigro-fusco, basi annulo pallide flavo; quarto obscure fuscescenti-flavo; tertio tota longitudine inferne serie pilarum longarum pinnatim positis; articulo secundo margine basali pronoti multo longiore, tertio secundo $^1/_3$ breviore, quarto primo longitudine aequali." [Sec. JAKOVLEFF.].

Oncotylus affinis JAKOVL.

Diagn.: „Pallide virescens, superne nigro-pilosus; capite latitudini longitudine aequali, oculis leviter convexis; antennis sat robustis, subtilissime nigro-pilosis, articulo secundo pallide flavo-ferrugineo, margine basali pronoti multo longiore; hemielytris albidis, membrana pallida, venis albidis, areolis fuscescentibus; femoribus nigro-punctatis, tarsis apice unguiculisque nigris. Long. ♂ 5 mm." [Sec. JAKOVLEFF.].

Syn.: Oncotylus affinis JAKOVL., Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1882, Мат. фаун. пол. росс. IX, 23, 15.

Hab.: Krasnowodsk. D. CHRISTOPH.

Descr.: „*O. persico* REUT. similis, structura capitis, oculis minus convexis, articulo secundo antennarum longiore corporeque superne toto nigro-piloso-distinctus.* Corpus concolor, pallide virescens, superne pilis semierectis sat longis nigris obtectum, inferne sat dense breviter albido-pubescens. Caput latitudini aeque longum. Oculi mediocres leviter convexi. Antennae sat crassae, pilis brevibus nigris obtectae, articulo secundo longo pallide flavo-ferrugineo et margine postico pronoti fere dimidio longiore. Pronotum longitudine paullo latius, apicem versus fortiter angustatum. Hemielytra pallida, unicolora, membrana pallida, venis albidis, connectente et cubitali leviter fuscescentibus. Femora praecipue inferne punctis subtilibus nigris conspersis. Tarsi apice nigro-fusci, unguiculis nigris." [SEC. JAKOVLEFF.].

Eurycolpus flaveolus STÅL, p. 285, l. 16, infra, *adde:* Austria (Wien!, D. Prof. MAYR, Pernitz!, D. P. Löw); Hungaria!, D. Dr. v. HORVATH.

Onychumenus decolor FALL., p. 287, l. 17, supra, *adde*: Belgia.

* „*O. persicus* REUT. capite brevi multo magis transverso, oculis maximis, convexis, articulo secundo antennarum margine basali pronoti breviore, solum hemielytris pilis nigris, capite, pronoto scutelloque autem albidis instructis."

Addenda et Corrigenda.

TOMI TERTII.

P. 319, l. 2, infra, *legitur:* casus, *lege:* casu.

P. 320, l. 19, supra, *legitur:* tibiarum, *lege:* spinularum; eadem linea *legitur: rubidus, Lethierryi, cricetorum, adde: parvulus, pusillus.*

Gen. Platycranus, p. 320. Nova specie, infra descripta, detecta, diagnosis et descriptio modifiendae. P. 320, l. 13, infra, *legitur:* et pronoto longitudine circiter aeqvali, *deletur;* l. 10 et 9, infra, *legitur:* linea inter scrobem antennae et angulum apicalem interiorem clypei subverticali, *deletur;* l. 6, infra, *legitur:* rostro coxas anticas vix vel paullo superante, *deletur;* l. 5, infra, *legitur:* capiti aeqvae longo, *deletur;* l. 4, infra, *legitur:* gracilibus, *adde:* linearibus; *legitur:* pedibus longis, *deletur.* — P. 321, l. 1, supra, *legitur:* pronoto longitudine aeqvale vel sub-aeqvale, marginibus rectis, *deletur;* l. 5, supra, *legitur:* frontem retrorsum, *adde:* in angulum rectum; l. 10, supra, *legitur:* coxas anticas vix vel paullo superans, articulo primo capite breviore, *deletur;* l. 11, supra, *legitur:* ad oculorum apicem, *adde:* vel infra hunc; l. 12, supra, *legitur:* circiter capitis longitudine, *deletur;* l. 13, supra, *legitur:* gracilibus, *adde:* linearibus; *legitur:* longitudine $\frac{1}{3}$—$\frac{2}{5}$ latius, *deletur; legitur:* basali, *lege:* margine basali; l. 17, supra, *legitur:* longi, *adde:* vel mediocres; l. 18, supra, *legitur:* linearibus, *adde:* vel lanceolatis; l. 19, supra, *legitur:* aeqve longo, *adde:* vel vix breviore.

Obs. Characteres delendae solum *P. Erberi* et *P. Putoni* aspectant, non autem in *P. metriorrhyncho* n. sp. qvadrant.

P. 322, infra *Platycranum Putoni* Reut. *adde:*

Platycranus metriorrhynchus Reut.

Diagn.: Prasinus, opaculus, longe niveo- vel subargenteo-tomentosus, tomento faciliter divellendo; capite (♀) basi pronoti latitudine aeqvali, vertice, vittis duabus frontis divergentibus, callis pronoti, basi detecta scutelli, venis membranae antennisque ochraceis, his articulo primo prasino, parte capitis anteoculari a latere visa haud longiore, subtiliter niveo-pubescente; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, dimidio apicali testaceo, apice piceo; pronoto basi longitudine duplo latiore, pedibus mediocribus. Long. ♀ $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Platycranus metriorrhynchus Reut., Rev. ent. Fr. II, 252, 2!

Hab. in Gallia (Apt.!), D. Dr Puton.

A *Pl. Erberi* FIEB. et *Putoni* REUT. corpore minore, minus elongato, rostro longiore, articulo primo antennarum breviore, pronoto breviore et magis transverso, cuneo minus elongato pedibusque modice longis bene distinctus. Corpus prasinum, opaculum. Caput a tergo visum pronoto paullo longius, cum oculis basi pronoti latitudine aeqvale, prasinum, praecipue antice longe et dense niveo- vel fere argenteo-tomentosum, vertice vittisque duabus minus distinctis frontis ochraceis, illo oculo fere triplo latiore (♀). Oculi virescentes, feminae alte positi. Rostrum basin versus virescens, apicem versus testaceum, apice piceo-nigro, apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo apicem gulae subsuperante. Antennae (♀) paullo infra apicem oculorum insertae, articulo primo parti anteoculari capitis a latere visae aeqve longo, virescente, subtiliter niveopubescente, secundo lineari, ochraceo, latitudine apicali pronoti circiter duplo longiore. Pronotum horizontale, basi longitudine duplo latius, lateribus levissime sinuatis, apice (♀) longitudine saltem $^{2}/_{5}$ latius; prasinum, pilis niveis hic illic instructum, callis optime elevatis, dilute ochraceis. Scutellum prasinum, parte basali detecta ochracea, pilis niveis hic illic tomentosum. Hemielytra prasina, pilis niveis hic illic tomentosa, latitudine communi circiter triplo longiora, cuneo latitudine basali duplo longiore, margine externo nonnihil in ochraceum vergente; membrana dilute grisea, iridiscente, areolis maculaqve parva ad apicem cunei hyalinis, venis ochraceis. Corpus inferne prasinum, pectore niveo-tomentoso, mesosterno longius niveo-piloso, ventre longe albido-pubescente. Pedes prasini, coxis basi macula ochracea, tibiis apice tarsisque testaceis, his apice ungviculisque fuscis.

Heterocordylus Genistae SCOP., p. 330, l. 20, infra, *adde:* Hungaria.

Heterocordylus parvulus REUT., p. 331, l. 14, supra, *legitur: unicolori* HAHN, *lege: Genistae* SCOP.

Heterocordylus leptocerus KIRSCHB., p. 332, l. 5, supra, *legitur: unicolori* HAHN, *lege: Genistae* SCOP.; l. 6, *legitur: unicolore*, lege: *Genistae.*

Heterocordylus tibialis HAHN, p. 332, l. 3, infra, *adde:* Graecia (Morea!).

Platytomatocoris planicornis H. SCH., p. 335, l. 13, infra, *adde:* Hungaria (Nagy-Szöllös), D. Dr v. HORVATH.

Loxops coccinea MEY., p. 339, l. 6, infra, *adde:* Helvetia.

P. 340, *legitur:* Gen. XI, *lege:* Gen. IX.

Orthotylus fuscescens KIRSCHB., p. 344, l. 9, infra, *adde:* Tab. IV, f. 5.

Orthotylus cupressi REUT., p. 350, infra l. 2, supra, *adde: Syn.: Orthotylus cupressi* REUT., Revue d'Ent. franç., II. 253; 3!

Orthotylus viridinervis KIRSCHB., p. 353, l. 7, infra, *adde:* Hungaria (Farkasd!), D. Dr v. HORVATH.

Orthotylus rubidus FIEB. et PUT., p. 373, l. 7, supra, *adde:* Georgia (Derbent), D. FAUST.

Macrolophus nubilus H. SCH., p. 437, l. 7, infra, *adde: Phytocoris pygmaeus* RAMB., Fn. And. 163, 8 (verisim.).



Explicatio figurarum Tabulae primae.

Fig. 1. *Nasocoris argyrotrichus* Reut.; *a:* caput et pronotum a supero; *b:* caput a latere visum.

Fig. 2. *Platycranus Erberi* Fieb.; *a:* caput et pronotum a supero; *b:* a latere visa.

Fig. 3. *Brachynotocoris puncticornis* Reut.; *a:* caput, pronotum basisque hemielytrorum a supero; *b:* caput, pronotum, scutellum et rostrum a latere visa; *c:* articulus primus antennarum interne; *d: Reuteria Marqueti* Put., rostrum.

Fig. 4. *Malacocoris chlorizans* Block; *a:* caput, pronotum, scutellum basisque hemielytrorum a supero; *b:* caput a latere.

Fig. 5. *Heterocordylus tumidicornis* H. Sch.; caput a latere visum.

Fig. 6. *Hypsitylus prasinus* Fieb. ♀; *a:* caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput, rostrum et pronotum a latere visa.

Fig. 7. *Orthotylus* Fieb., Reut. *a: O. marginalis* Reut. ♂: caput et pronotum a supero, *b:* caput, rostrum et pronotum a latere; *c: O. rubidus* Put. var. *Moncreaffi* D. et Sc., caput et pronotum a supero (♀); *d:* caput a latere (♂); *e: O. ericetorum* Fall. ♀, caput a latere.

Fig. 8. *Loxops coccinea* Mey.; *a:* caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput a latere.

Fig. 9. *Amixia* Reut.; *a: A. longiceps* Reut. a supero, *b:* caput a latere; *c:* ab antico; *d: A. bicolor* (Fieb.) a supero; *e:* caput a latere; *f:* ab antico.

Fig. 10. *Cyrtorrhinus caricis* Fall.; *a:* caput et pronotum a supero; *b:* caput a latere.

Fig. 11. *Mecomma ambulans* Fall. ♂; *a:* caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput et pronotum a latere.

Fig. 12. *Actorrhinus angulatus* Fall.; *a:* caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput et pronotum a latere.

Fig. 13. *Cyllocoris luteus* H. Sch.; *a:* ♂ caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* ♀ caput et pronotum a latere.

Fig. 14. *Cyllocoris* Hahn, Reut.; *a: C. histrionicus* L., caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput a latere; *c: C. marginatus* Fieb., caput, rostrum et pronotum a latere.

Fig. 15. *Campyloneura virgula* H. Sch. ♀; *a:* caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput et pronotum a latere visa.

Fig. 16. *Dicyphus errans* Wolff ♀; *a:* caput et pronotum a supero, *b:* a latere visa.

Fig. 17. *Cyrtopeltis geniculata* Fieb.; *a:* caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput et pronotum a latere visa.

Fig. 18. *Macrolophus nubilus* H. Sch. ♀; *a:* caput, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput et pronotum a latere visa.

Fig. 19. *Heterotoma meriopterum* Scop., *a:* caput, antennae, pronotum et scutellum a supero; *b:* caput et rostrum a latere visa.

Explicatio figurarum Tabulae qvintae.

Obs. *d* = forceps maris dextra, *s* = f. maris sinistra, *c* = caput feminae a latere visum.

Fig. 1. *Heterocordylus tumidicornis* H. Sch. *d*, *s*.
Fig. 2. *H. parvulus* Reut. antenna ♂ et ♀.
Fig. 3. *H. erythrophthalmus* H. Sch. *d*, *s*.
Fig. 4. *Reuteria Marqueti* Put. *d*, *s*.
Fig. 5. *Orthotylus fuscescens* Kirschb. *d*, *s*.
Fig. 6. *O. borealis* Zett. *d*, *s*.
Fig. 7. *O. virens* Fall. *d*, *s*; *d* a latere et infero, *d′* = apex forcipis dextrae a postico visus.
Fig. 8. *O. flavinervis* Kirschb. *d*.
Fig. 9. *O. marginalis* Reut. *d*, *s*, *d′* = forceps dextra abnormis.
Fig. 10. *O. nassatus* Fabr., Reut. *d*.
Fig. 11. *O. tenellus* Fall. *d*.
Fig. 12. *O. viridinervis* Kirschb. *d*, *s*.
Fig. 13. *O. prasinus* Fall. *d*, *s*.
Fig. 14. *O. Scotti* Reut. *d*, *s*.
Fig. 15. *O. diaphanus* Kirschb. *d* et *s* ab infero, *d′* apex forcipis dextrae a postico.
Fig. 16. *O. parvulus* Reut. *d*.
Fig. 17. *O. propinquus* Reut. *d*. *s*.
Fig. 18. *O. obsoletus* Fieb. *d*, *s*.
Fig. 19. *Globiceps flavomaculatus* Fabr. *c*, *d*, *s*.
Fig. 20. *Gl. cruciatus* Reut. *c*, *d*, *s*.
Fig. 21. *Gl. salicicola* Reut. *c*, *d*, *s*.
Fig. 22. *Gl. Picteti* Fieb. *d*, *s*.
Fig. 23. *Gl. sordidus* Reut. *c*, *d*, *s*.
Fig. 24. *Cyllocoris luteus* H. Sch. *d*, *s*.
Fig. 25. *C. histrionicus* Lin. *d*, *s* (false *c* legitur).
Eig. 26. *C. flavoqvadrimaculatus* De G. *d*, *s*.
Fig. 27. *C. marginatus* Fieb. *d*, *s*.
Fig. 28. *Heterotoma merioptera* Scop., *d* ab infero.
Fig. 29. *H. diversipes* Put. *d* et *s*.
Fig. 30. *Globiceps sphegiformis* Rossi *c* = caput ♀ a latere cum apice thoracis; *s*.

Obs. Corrigendum: Figura infra figuram 22 *d*, *legitur* 23 *s*, *lege* 22 *s*.

Index systematicus specierum descriptarum.

Div. III. *Nasocararia* Reut.

Nasocoris Reut.

Div. IV. *Cyllocoraria* Reut.

Platycranus Fieb.

Brachynotocoris Reut.

Reuteria Put.

Malacocoris Fieb.

Heterocordylus Fieb.

Platytomatocoris Reut.

Heterotoma Latr.

Loxops Fieb.

Hypsitylus Fieb., Reut.

Orthotylus Fieb., Reut.

Div. V. *Dicypharia* Reut.

Species in Addendis et Corrigendis novae descriptae vel redescriptae.*)

Div. *Plagiognatharia* Reut.

*) Nomina nova et species in T. I et II haud commemoratae literis crassioribus designantur.

Index alphabeticus.

TOMORUM I—III.

	Tomus I.	Tomus II.	Tomus III.
Pronototropis Reut. . .	—	248	—
punctipennis Fieb., Reut. .	—	249	—
Psallus Fieb., Reut. . .	101	—	—
Absinthii Scott, Reut. . . .	150	—	—
aethiops Zett., Reut. . . .	109, 176	—	—
albicinctus Kirschb., Fieb. .	148	—	463
albipes Jak., Reut.	114, 179	—	—
alni D. et S.	126	—	—
alni Fabr., Stål	144	—	—
alni Fabr., Stål	—	—	463
alnicola D. et S.	126	—	—
alnicola p. Reut.	125, 126	—	—
ambiguus Fall., Fieb. . . .	105	302	460
ancorifer Fieb., Reut. . . .	104	—	460
anticus Reut.	118	—	—
argyrotrichus Fieb.	153	—	—
atomosus Reut.	150	303	464
aurora M. et R., Reut. . .	146	—	—
betuleti Fall., Reut.	110, 176	302	460
bicolor Jak.	—	—	460
bivitreus M. et R., Reut. . .	152	—	—
Callunae Reut.	122	—	—
chrysopsilus Reut.	112, 179	—	—
cognatus (Jak.) Reut. . . .	122, 179	—	—
corsicus Put.	130	—	—
criocoroides Reut.	—	302	—
Crotchi Scott.	149	—	464
cruentatus M. et R.	153	—	—
diminutus Kirschb., Fieb. .	140	—	—
dilutus D. et S.	145	—	—
dilutus (Mey.) Fieb.	136	—	—
distinctus Fieb.	138	—	—
elegans Jak.	18	—	—
Fieberi D. et S.	35	—	—
fuscinervis Reut.	103, 176	302	459
fuscinervis Reut.	—	—	460
? *fuscovenosus* Fieb.	—	257	—
graminicola Zett., Reut. . .	108, 176	—	460
insignis Fieb.	138	—	—
intermedius F. Sahlb. . . .	107, 176	—	—
intermedius F. Sahlb. . . .	176, 177	—	—
Kirschbaumi Fieb.	154	—	—
Kirschbaumi Reut.	129	—	—
Kolenatii Flor, Reut. . . .	102, 176	—	—
lapponicus Reut.	134	—	—
Laricis (Frey-G.) Reut. . .	113	—	460
laticeps Reut.	180	—	—
lepidus Fieb.	127	—	460

	Tomus I.	Tomus II.	Tomus III.
luridus Reut.	133	303	—
mollis M. et R., Reut. . . .	139	—	462
nebulosus Reut.	143		
nigricornis Jak.	29	—	
notatus Fieb.	19		
obscurellus Fall.	115, 179	—	462
pallidus Reut.	—		462
piceae Reut.	135	—	
pinicola Reut.	132, 179	—	462
pumilus Jak., Reut.	151	—	464
puncticollis Fieb., Reut. . .	124	—	460
punctulatus Put.	144	—	463
Quercus Kirschb., Reut. . .	120	303	460
querceti Fall., Fieb.	145		
roseus D. et S.	129	—	
roseus Fabr., Reut.	—		463
roseus Fall., Reut.	131	—	
roseus Fall., Reut.	—		461
roseus Fieb.	154	—	—
roseus Fieb	—	—	462
Rotermundi Scholtz, Saund.	50	—	
rubronotatus Jak.	154	—	
rubronotatus Jak.	—	303	
salicellus Mey., Fieb. . . .	146		
salicis D. et S.	116, 131		
salicis Fieb.	—	—	462
salicis Kirschb., Reut. . . .	—	—	461
salicis Reut.	129		461
salicis Reut.	—		460
sangrineus Fabr., Fieb. . . .	145	—	—
Scholtzi (Mey.) Fieb. . . .	125	—	—
siculus Reut.	113		
simillimus Kirschb., Reut. .	119, 179		460
simillimus Reut.	116, 117		
variabilis Fall., Reut. . . .	116	303	
varians H. S., Fieb.	138	—	462
vitellinus Scholtz, Fieb. . .	137		462
Wollastoni Reut.	142		
Reuteria Put. . . .	—		324
Marqueti Put.	—		325
Solenoxyphus Reut. . .	—	255	
crassiceps Reut.	—	257	472
lepidus Fieb. et Put., Reut.	—	256	471
? Kirgisicus FreyG., Reut. .	—	248, 305	472
Sphyracephalus D. et S.			
ambulans Fall., D. et S. . .		—	384

	Tomus I.	Tomus II.	Tomus III.
Stenoparia Fieb. . . .	—	269	—
Putoni Fieb.	—	270, 305	—
Sthenarus Fieb., Reut. .	42	—	—
dissimilis Reut.	174	—	445
maculipes Reut.	46	—	446
modestus Mey., Reut. . . .	45	—	445
ochraceus Scott, Reut. . .	49	—	446
ocularis M. et R., Reut. . .	45	—	446
pusillus Reut.	44	—	—
Roseri H. S., Fieb.	47	—	446
Roseri var. decolor Gredl. .	113	—	—
Rotermundi Scholtz, Fieb. .	50	—	446
syriacus Reut.	—	—	445
vittatus Fieb.	47, 48	—	—
Teratoscopus Fieb.			
plagiatus H. S., Fieb. . . .	163	—	—
Thermocoris Put. . . .	—	240	—
Munieri Put.	—	241	471
Tinicephalus Fieb. . .	—	232	—
discrepans Fieb.	—	235	—
flavopilosus Reut.	—	234	—
hortulanus Mey., Fieb. . .	—	236	471
obsoletus D. et. S.	34	—	—
obsoletus Reut.	—	—	345
rubiginosus Fieb.	—	233	—

	Tomus I.	Tomus II.	Tomus III.
Tragiscocoris Fieb. . .	37	—	—
Fieberi (Mey.) Fieb. . . .	38	—	445
Tragiscus Fieb.			
Fieberi (Mey.) Fieb.	39	—	—
Tuponia Reut. . . .	16	—	—
affinis Reut.	22	—	—
affinis Reut.	—	—	441
arcufera Reut.		295	—
concinna Reut.	24	—	443
elegans Jak., Reut.	18, 174	295	—
elegans Jak., Reut.	—	—	439
Hippophaës (Mey.) Fieb. Reut.	21	—	442
Lethierryi Reut.	20, 174	—	—
pallida Reut.	17, 174	—	—
prasina Fieb., Reut.	23	296	442
punctipes Reut.	—	—	442
roseipennis Reut.	21, 174	—	—
Tamaricis Perr., Reut. . . .	19	296	441
unicolor Scott, Reut. . .	26	—	443
Utopnia Reut.			
torquata Put., Reut.	—	—	450
Voruchia Reut. . . .	—	252	—
vittigera Reut.	—	252	—
Xenocoris Fieb.			
venustus Fieb.	—	268	—

SUPPLEMENTUM TOMORUM I—III.

DISPOSITIO SYNOPTICA

SPECIERUM IN TOMIS I—III DESCRIPTARUM.

CAPSIDAE:

Divisiones Plagiognatharia, Oncotylaria, Nasocoraria,
Cyllocoraria et Dicypharia.

Fam. CAPSIDAE Reut.

Subfam. CAPSINA Reut.

Divisio 1 Plagiognatharia Reut.

CONSPECTUS GENERUM:

1. (51). Rostrum apicem coxarum anticarum plerumque superans. Antennae articulo secundo maris inferne apice haud compresso-dilatato. Pronotum margine basali supra scutellum leviter vel haud sinuato. Tibiae rectae.
2. (7). Ungviculi longi, sensim leviter curvati, aroliis omnium angustissimis, linearibus, brevibus, tertiam basalem partem ungviculorum haud superantibus, cum ungviculis totis connexis, vix nisi aegerrime distingvendis. Tarsi longi, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine aeqvali vel subaeqvali. Tibiae unicolores vel punctis minutis nigris instructae, in hoc casu autem femora pallida, punctis nigris destituta.
3. (6). Vertex immarginatus. Tibiae pallidae, interdum punctis nigris signatae.
4. (5). Gula haud distingvenda. Oculi plerumque sat fortiter granulati, maris in genas longe extensi. Pronotum breviter trapeziforme, saepe apice longitudine latius, disco sub-laevi, callis parum discretis. I, p. 16, I, T. I, f. 1. **Tuponia** Reut.
5. (4). Gula sat longa, obliqva. Oculi laeves. Pronotum trapeziforme, basi longitudine tantum circiter dimidio latius, disco postice transversim strigoso, callis bene discretis. I, p. 32, III, T. I, f. 3. **Megalodactylus** Fieb.
6. (3). Vertex marginatus. Oculi sublaeves. Tibiae nigrae. Corpus nigrum, albovariegatum. Pronotum lateribus sinuatis. I, 39, VII, T. I, f. 7. **Auchenocrepis** Fieb.
7. (2). Arolia distincta cum ungviculis tota connexa, plerumque saltem medium ungviculorum attingentia, raro angusta et brevia (in quibusdam speciebus *Atractotomi* et *Psalli*), in hoc casu corpus pilis metallicis facile divellendis sub-sqvamiformibus vestitum.
8. (28). Femora pallida, punctis nigris vel fuscis tota destituta.*)

---

*) Femora in gen. *Tragiscocori* inferne atomis subseriatis minutissimis fuscescentibus, sed punctis nigris nullis.

9. (19). Tibiae nigro-spinulosae. Maris segmentum genitale inferne muticum. Terebra apice haud mucronata.
11. (12). Tarsi obscuri, postici longiusculi, articulo tertio secundo longiore vel fere longiore. Frons nitida, plerumque sat convexa. Gula perbrevis. Pronotum callis discretis, saepe discoloribus, distantibus. I, 27, II, T. I, f. 2. **Maurodactylus** Reut.

12. (11). Tarsi postici articulo tertio secundo breviore.
13. (18). Clypeus leviter arcuatus, sensim declivis.
14. (17). Oculi apici pronoti contigui, granulati.
15. (16). Unguiculi medio sat arcuati, aroliis ad vel nonnihil ultra medium unguiculorum extensis. Antennae paullulum supra apicem oculorum interne insertae. I, 33, 4, T. I, f. 4. **Asciodema** Reut.

16. (15). Ungviculi solum apice curvati, aroliis usque ad curvaturam extensis. Antennae ad tertiam apicalem partem oculorum interne insertae. III, p. 441. **Damioscea** Reut.

17. (14). Oculi ab apice pronoti paullulum remoti, sub-laeves. Vertex postice leviter rotundatus, margine etiam pone oculos distingvendo. Antennae ad summum apicem oculorum interne insertae. Ungviculi levius arcuati. Arolia angusta ad medium ungviculorum extensa. I, 36, V, T. I, f. 5. **Paredrocoris** Reut.

18. (13). Clypeus basi cum fronte confluens, a latere visus paullo infra basin obtusangulariter retrorsum flexus. Antennae maris et feminae dissimiles, maris longae, articulo primo capite longiore. Femora versus apicem atomis dilute fuscis, sed punctis nigris marginalibus tota destituta. Ungviculi sat arcuati, aroliis nonnihil ultra medium ungviculorum extensis. I, 37, VI, T. I, f. 6. **Tragiscocoris** Fieb.

19. (9). Tibiae spinulis tenuibus concoloribus pallidis armatae. Corpus saltem maris elongatum vel sub-elongatum.
20. (27). Caput nutans vel subverticale, gula obliqua, interdum brevis. Terebra feminae longa. Femina haud dimorpha.
21. (24). Tarsi postici articulo tertio secundo paullo longiore vel saltem huic aequelongo. Mas et femina discolores. Antennae maris articulo secundo lineari, crassiusculo vel crasso. Pronotum basi subtruncatum. Arolia ad medium ungviculorum extensi, sat parvi.
22. (23). Antennae articulo primo apicem clypei haud superante. Rostrum coxas posticas paullo superans, articulo primo fere medium xyphi attingente. Segmentum maris genitale muticum. Corpus parvulum. I, 155, XIX. **Plesiodema** Reut.

23. (22). Antennae articulo primo apicem clypei distincte superans. Rostrum coxas intermedias (♀) vel fere posticas (♂) attingens, articulo primo caput paullulum

superante. Segmentum genitale maris inferne carina longa acute elevata serrata instructum. Corpus mediocre. I, 164, XXII, T. I, f. 19 d.

Brachyarthrum Fieb.

24. (21). Tarsi postici articulo tertio secundo distincte breviore. Mas et femina concolores. Pronotum basi subtruncatum vel supra scutellum late leviter sinuatum.

25. (26). Caput sub-verticale, gula brevi. Rostrum articulo primo medium xyphi haud attingente. Maris segmentum genitale inferne utrinque compressum, medio obtusisssime carinatum. Tarsi postici articulo secundo primo haud duplo longiore. Arolia ultra ungviculorum medium extensi, ungviculi dein fortius curvati. I, 157, XX.

Icodema Reut.

26. (25). Caput nutans, gula plerumque longa. Frons glabra, nitida. Rostrum articulo primo apicem capitis vix vel haud attingente. Maris segmentum genitale inferne medio carina longa acuta instructum. Tarsi postici articulo secundo primo duplo vel paullo magis quam duplo longiore. Arolia distincte paullo ultra medium ungviculorum extensi. I, 159, XXI, T. I, f. 19 a—c. **Phylus** Hahn, Reut.

27. (20). Caput sub-verticule, versus apicem rostrato-productum, a latere visum ubique fere aequelatum. Clypeus parum prominens. Gula sub-erecta, longa. Rostrum articulo primo a gula longe remota, apicem capitis haud vel parum superante. Pronotum basi sinuatum, maris campanulatum. Mas et femina valde dissimiles, haec saepe hemielytris totis coriaceis. Tarsi postici longi, articulo secundo primo magis quam duplo longiore. Ungviculi longiusculi, medio curvati. Arolia ad medium extensa, bene distincta. Segmentum maris genitale inferne acute tenuiter carinatum. Terebra feminae brevis. I, 165, XXIII. **Byrsoptera** Spin.

28. (8). Femora nigra vel fusca vel pallida. nigro- vel fusco-punctata, rarissime pallida solum margine superiore ante apicem puncto nigro vel fusco.

29. (30). Caput antice visum breve et latum, infra apicem oculorum non nisi omnium brevissime productum; a latere visum brevissimum. Clypeus depressiusculus vix prominens. Oculi magni longissimi, externe semicirculariter rotundati, orbita interiore a medio late sinuati apicemque versus iterum incurvati. Corpus pallidum. Ungviculi modice curvati, aroliis bene distinctis ultra medium ungviculorum extensis. I, 52, IX, T. I, f. 9. **Campylomma** Reut.

30. (29). Caput infra apicem oculorum distinctissime interdum longe productum.

31. (32). Caput latum, basi pronoti haud vel ad summum $^1/_3$ angustius, verticale. Frons plerumque nitens et convexa. Oculi laeves. Antennae articulo secundo capite haud longiore, interdum breviore. Hemielytra saepe abbreviata. Pedes saltatorii. Ungviculi modice curvati, aroliis ad vel ultra medium ungviculorum extensis. Corpus nigrum vel ad partem ferrugineum. I, 60, XI, T. I, f. 11.

Agalliastes Fieb., Reut.

32. (31). Caput mediocre vel minusculum, rarissime latiusculum, in hoc casu corpus pallidum.
33. (34). Clypeus basi bene discreta in linea inter bases antennarum ducta posita, verticalis. Frons fortiter convexa. Caput breve, verticale, angulo faciali recto, gula haud distingvenda. Oculi breves. Ungviculi leviter curvati, dente basali nullo, aroliis sat latis ultra medium ungviculorum extensis. I, 67, XII, T. I, f. 12.

Atomoscelis Reut.

34. (33). Clypeus basi plerumque supra lineam inter bases antennarum ductam posita, raro in hac linea vel infra hanc sita, in hoc casu corpus nigrum vel oculi in latera capitis longius extensi, genae angustiores, frons sensim declivis, leviter convexiuscula, vel clypeus basi a fronte parum discretus.
35. (36). Femina hactenus cognita brachyptera. Mas articulo secundo antennarum lineariter incrassato. Color virescens. Clypeus fortius arcuatus, basi a fronte parum discretus. Pedes feminae saltatorii. Ungviculi sensim modice curvati, aroliis paullo ultra medium ungviculorum extensis. I, 69, XIII, T. I, f. 13.

Malacotes Reut.

36. (35). Color rarissime virescens, in hoc casu articulus secundus antennarum maris haud distincte incrassatus. Femina semper alis explicatis, haud dimorpha. Corpus saepe pilis squamiformibus metallicis.
37. (48). Antennae articulo secundo maris eodem feminae numquam graciliore, hoc articulo feminae numquam fusiformi.
38. (39). Clypeus depressus, haud vel vix prominens. Vertex marginatus vel saltem margine postico tenui, acuto. Gula brevissima. Oculi laeves. Antennae articulo secundo margine basali pronoti (saepe multo) breviore. Ungviculi structura variantia. I, 42, VIII, T. I, f. 8.

Sthenarus Fieb., Reut.

39. (38). Clypeus distincte compressus, magis minusve prominens.
40. (47). Oculi laeves vel laeviusculi, rarissime nonnihil distinctius granulati, in hoc casu corpus virescens.
41. (42). Arolia longissime ultra medium ungviculorum extensa, solum apicem ungviculorum liberum relinquentia. Ungviculi sat robusti et breves. Pedes saltem postice nigri. III, p. 449.

Utopnia Reut.

42. (41). Arolia ad summum nonnihil ultra medium ungviculorum extensa.
43. (46). Tibiae semper nigro-punctatae.
44. (45). Caput latiusculum. Vertex antice ad oculum utrinque area vel foveola impressa. Oculi exserti, laevissimi. Tarsi postici articulo tertio secundo longitudine sub-aequali. Ungviculi fortius curvati, breviores. Arolia bene distincta, ultra medium ungviculorum nonnihil extensa. I, 55, X, T. I, f. 10.

Neocoris D. et Sc., Reut.

45. (44). Vertex area ad oculos utrinque impressa destitutus. Oculi parum exserti, laeves vel sub-laeves. Tarsi postici articulo tertio secundo plerumque distincte breviore. Tibiae basi saepe nigra vel fusca. Unguiculi longe acuminati, modice curvati. Arolia medium unguiculorum haud superantia vel vix attingentia. I, 71, XIV, T. I, f. 14. **Plagiognathus** Fieb., Reut.

46. (43). Tibiae punctis nigris destitutae, interdum nigrae. Caput latitudine plerumque longius, rostrato-productum. Antennae utriusque sexus dissimiles et discolores, articulo secundo maris incrassato, plerumque nigro, feminae tenui, flavo. Pronotum margine apicali sinuato, callis sat discretis, praecipue margine eorum anteriore interne impresso. Corpus superne pilis brevibus metallicis vel albis immixtis. Unguiculi mediocres, sat leviter curvati. Arolia ad medium vel nonnihil ultra medium unguiculorum extensi. Color nigricans. I, 84, XV, T. I, f. 15. **Criocoris** Fieb.

47. (40). Oculi distinctius granulati, raro sub-laeves, in hoc casu autem corpus pilis metallicis vel albidis facile divellendis dense vestitum, numquam virescens, caput haud rostrato-productum, a latere visum altitudine numquam longius, pronotum antice inter callos haud impressum et tibiae haud saturate flavae, sed sordidae, punctatae et basi concolores.*) Clypeus basi in vel fere in linea intermedia oculorum, interdum supra hanc posita. Vertex nec marginatus nec margine acutus. Tarsi postici articulo tertio secundo rarissime breviore, saepe longiore. Unguiculi et arolia magnitudine variantia. I, 101, XVIII, T. I, f. 18. **Psallus** Fieb., Reut.

48. (37). Antennae articulo secundo utriusque sexus fusiformiter incrassato, piloso, vel feminae fusiformi, maris lineariter incrassato. Corpus pilis squamiformibus albis vel metallicis magis minusve dense vestitum.

49. (50). Caput fortiter nutans vel sub-verticalis, transversum, a basi declive, apicem versus modice productum. Clypeus sat prominens, basi a fronte parum discreta in vel fere in linea intermedia oculorum posita. Antennae articulo primo obconico et apicem clypei paullo superante. Oculi in latera capitis longius extensi. Pronotum margine antico sub-recto, callis minus discretis. Unguiculi sat breves, structura variantes. I, 92, XVII, T. I, f. 17. **Atractotomus** Fieb.

50. (49). Caput leviter nutans, latitudine longius, ante oculos longe productum, fronte parum declivi. Vertex striga transversali subelevata discolori. Clypeus fortiter prominens, basi a fronte impressione bene discreta infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita. Antennae articulo primo valde tumido-clavato, apicem clypei sat longe superante, secundo primo solum circiter duplo longiore, tumido-fusiformi. Oculi breviusculi, subrotundati. Pronotum callis bene discretis, apice leviter sinuato. Incisura cunei profunda. Membrana margine externo a basi

*) Tibiae solum *Ps. vitellini* et *diluti* flavae ipsa basi nigrae, sed oculi harum specierum granulati.

fortius curvato et ab apice cunei incisura discreto. Ungviculi modice curvati. Arolia medium ungviculorum attingentes, apice late truncata. I, 89, 16. T. I. f. 16 a—c. III, p. 457. **Excentricus** Reut.

51. (1). Rostrum coxas anticas haud vel vix superans. Caput subverticale, a latere visum breve. Vertex postice marginatus, ad oculos utrinque fovea magis minusve profunda. Clypeus fortiter prominens, verticalis, a latere visus latus. Antennae longius remote setosae, articulo secundo maris apice inferne dilatato. Pronotum basi supra scutellum profundius sinuatum, callis nitidis. Tibiae maris anticae longae, in tertia apicali fortiter curvatae, posticae ante apicem levius curvatae. Arolia longissime ultra medium unguiculorum extensa, solum apicem eorum liberum relinquentia. I, 168, XXIV. **Harpocera** Curt.

CONSPECTUS SPECIERUM:

I. **Tuponia** Reut.

1. (10). Corpus superne haud saturate virescens, interdum albido- vel flavo-virens. Hemielytra numquam virescentia.
2. (3). Tibiae spinulis subtilibus albis. Corpus superne cum hemielytris dilutissime ochraceo-album. I, 17, 1, T. I, f. 1 a—c; p. 174. **pallida** Reut.

3. (2). Tibiae nigro-spinulosae.
4. (7). Cuneus albidus. Clavus versus apicem fasciaque corii ante apicem fuscescentes vel rubri.
5. (6). Membrana arcu fuscescenti venis connectenti et brachiali parallelo destituta. $2^2/_3$—$3^3/_4$ mm. l. I, 19, 3; III, p. 439. *T. elegans* Jak. I, 18, 2; p. 174. II, p. 295. III, p. 439. **Tamaricis** Perr.

6. (5). Membrana arcu fuscescenti venis connectenti et brachiali parallelo signata. Oculi maris paullo minores et minus convexi. Long. $2^1/_2$ mm. II, p, 295. **arcufera** Reut.

7. (4). Cuneus ruber vel roseus, basi marginibusque magis minusve late albidus.
8. (9). Venae membranae aurantiaco-rubrae. Corium versus apicem obscurius rubrum. I, 20, 4; p. 174. **Lethierryi** Reut.

9. (8). Venae membranae cubitalis et connectens albae, brachialis rosea. Corium unicoloriter roseum, solum margine apicali albido. Corpus superne parce nigropubescens. I, 21, 5; p. 174. **roseipennis** Reut.

10. (1). Corpus saturatius virescens, minor. Hemielytra viridia.
11. (12). Rostrum apicem coxarum anticarum vix superans. III, p. 440. **brevirostris** Reut.

12. (11). Rostrum saltem apicem coxarum intermediarum attingens, saepe superans.
13. (16). Tibiae punctis nigris totae destitutae.
14. (15). Major. Caput (♀) basi pronoti $^1/_3$ angustius. Oculi maris maximi, valde convexi, fere tota latitudine ultra angulos anticos pronoti prominentes. Vertex oculo $^1/_2$—$^2/_3$ (♂) vel paullo magis quam $2^1/_2$ (♀) latior. Antennae articulo secundo

maris margine pronoti basali circiter $^1/_3$ longiore, feminae latitudine capitis saltem [illegible] longiore. Pronotum (♀) apice quam basi ad summum $^1/_4$ angustius. III, p. 440.
hippophaës Mey.

15. (14). Caput (♀) a tergo visum basi pronoti solum $^1/_5$ angustius. Frons transversim valde convexa. Vertex (♀) oculo circiter triplo latior. Antennae articulo secundo (♀) margini basali pronoti aeque longo. Pronotum (♀) apice quam basi vix magis quam $^1/_6$ angustius, valde transversum. III. p. 443. **unicolor** Scott.

16. (13). Tibiae punctis nigris interdum tamen minutissimis signatae. Caput (♀) basi pronoti $^2/_5$—$^1/_3$—$^1/_4$ angustius.
17. (18). Tibiae punctis nigris perparvis. Vertex oculo $2^1/_2$—$2^3/_4$ (♂) vel circiter triplo (♀) latior. Antennae (♀) articulo secundo latitudine capitis cum oculis saltem $^1/_3$ longiore, ultimis fuscescentibus. III. p. 441. *T. affinis* Reut., H. G. E. I, 22, 7. **prasina** Fieb.

18. (17). Tibiae punctis nigris distinctissimis. Antennae (♀) articulo secundo latitudine capitis a tergo visi solum nonnihil —$^1/_5$ longiore.
19. (20). Frons fortiter declivis. Vertex oculo vix magis quam $^3/_4$ (♂) vel parum magis quam duplo (♀) latior. Antennae articulo secundo latitudine capitis vix magis quam $^1/_6$ longiore. Puncti tibiarum magni. III, p. 441.
punctipes Reut.

20. (19). Frons transversim convexa. Vertex oculo circiter $2^1/_2$ latior. Antennae saepe ochraceae, articulo secundo latitudine capitis $^1/_5$ (♂) vel nonnihil longiore. Minutus, saepe viridi-conspersus, capite et pronoto interdum ochraceo-variegatis. III, p. 442. **concinna** Reut.

II. Maurodactylus Reut.

1. (2). Major. Antennae articulis duobus ultimis albidis. I, 28, 1.
instabilis Reut.

2. (1). Minores. Antennae totae nigrae vel nigro-fuscae, articulis ultimis primis haud pallidioribus.
3. (4). Color albido-ochraceus, magis minusve signatus. Antennae feminae articulo secundo latitudine postica capitis parum vel nonnihil longiore et basi pronoti paullulum minus quam duplo breviore. I, 29, 2. T. 2, f. 4 et 6. — III, p. 443. ♂ = *M. bicolor* (Fieb.) Reut. I, 31, 4. III, p. 433. **nigricornis** (Jakovl.) Reut.

4. (3). Color flavo-ochraceus, magis minusve variegatus. Antennae feminae articulo secundo latitudine postica capitis distincte longiore et basi pronoti solum fere $^1/_3$ breviore. I, 30, 3, T. 2, f. 5. **alutaceus** Fieb.

III. **Megalodactylus** Fieb.

Species unica. I, 33, 1. **macula rubra** M. et R.

IV. **Asciodema** Reut.

1. (2). Virescenti-griseum; membrana leviter fumata, fuscescenti-signata. Rostrum coxas posticas paullo superans. I, 34, 1, T. 3, f. 2; p. 174. **obsoletum** D. et Sc.

2. (1). Totum pallide ochraceum. Membrana tota hyalina. Rostrum coxas posticas attingens. I, 35, 2, T. 3, f. 3. III, p. 443. **Fieberi** D. et Sc.

V. **Damioscea** Reut.

Species unica. III, p. 444. **Komaroffi** Jakovl.

VI. **Paredrocoris** Reut.

Species unica. I, 37, 1. III, p. 445. **pectoralis** Reut.

VII. **Tragiscocoris** Fieb.

Species unica. I, 38, 1, T. 3, f. 4 et 5. III, p. 445. **Fieberi** (Mey.) Fieb.

VIII. **Auchenocrepis** Fieb.

1. (4). Antennae nigrae, articulis duobus ultimis ferrugineis.
2. (3). Scutellum nigrum, tantum ipso apice albo. Clavus medio late coriumque juxta suturam clavi latius alba. I, 40, 1, T. 2, f. 8. **minutissima** Ramb.

3. (2). Scutellum totum album, raro basi anguste piceum. Clavus medio late albus. Corium nigrum vel ad suturam clavi anguste album. Caput rufo-piceum. I, 41, 2; p. 174. II, p. 296. III, p. 445. **Reuteri** Jakovl.

4. (1). Antennae fulvae, solum articulo primo imaque basi secundi nigris. Scutellum, clavus, ipso apice excepto, coriumque usque ad apicem clavi alba, hujus margo tamen niger. I, 42, 3. **alboscutellata** Put.

IX. **Sthenarus** Fieb., Reut.

1. (16). Corpus superne haud dense albo-tomentosum. Cuneus medio haud laete ruber.
2. (15). Corpus superne haud nigro-pilosum, subtiliter pallido- vel griseo-pubescens, saepe squamulis argenteis vel aureis hic illic sat remote intermixtis.

3. (4). Tibiae posticae nigrae, apice pallidiores. Antennae articulis duobus primis nigris, duobus ultimis pallide flavo-testaceis. Unguiculi longe acuminati, leviter arcuati, aroliis minutissimis, medium unguiculorum haud attingentibus. I, p. 174. III, p. 445. **dissimilis** Reut.

4. (3). Tibiae flavae, punctis nigris notatae vel destitutae.

5. (8). Tibiae punctis nigris destitutae.

6. (7). Antennae pallide vel virescenti-flaventes totae, articulo secundo latitudine postica capitis parum longiore. Caput concolor. Minor. I, 43, 1. III, p. 445. **modestus** Mey.

7. (6). Antennae fere aurantiacae, articulis duobus ultimis fuscis, secundo latitudine capitis fere $^1/_3$ longiore. Caput picescenti-rufum. Major. III, p. 445. **syriacus** Reut.

8. (5). Tibiae punctis nigris instructae.

9. (12). Tibiae saltem posticae punctis magnis nigris notatae.

10. (11). Major. Antennae totae pallide luteae, articulo secundo latitudine capitis circiter $^1/_3$ longiore. I, 45, 3. III, p. 446. **ocularis** M. et R.

11. (10). Minor. Antennae colore variantes, plerumque praecipue maris fuscae vel fusco-testaceae, articulo primo testaceo, interdum (♀) testaceae, articulo primo ante apicem puncto nigro; articulo secundo latitudine capitis circiter $^1/_4$ (♂) vel paullulum (♀) longiore. I, 46, 4. III, p. 446. **maculipes** Reut.

12. (9). Tibiae punctis nigris minutis solum ad basin spinularum distinguendis.

13. (14). Parvus. Antennae flavae. Pedes flavi, femoribus posticis praecipue marginibus punctis nigris. I, 44, 2. **pusillus** Reut.

14. (13). Multo major. Antennae nigrae, articulo primo saltem apice ferrugineo, vel ferrugineae — ochraceae, nigro- vel fusco-variegatae. Femora nigra, apice ferruginea, raro ferruginea, apice pallida. Mas et feminae plerumque discolores. I, 47, 5. III, p. 446. **Roseri** H. Sch.

15. (2). Corpus obscure ochraceum vel fulvo-testaceum, superne sat dense nigro-pilosum, pilis aureis parcius immixtis. Antennae colore variabiles, articulo secundo maris crasso. Pedes nigro-punctati. I, 49, 6. III, p. 446. **ochraceus** Scott.

16. (1). Corpus griseo-albidum vel virescenti-griseum, opaculum, fusco-signatum, tomento argenteo-albo denso (faciliter tamen divellendo) tectum. Cuneus saepe medio laete ruber. I, 50, 7. III, p. 446. **Rotermundi** Scholtz.

X. **Campylomma** Reut.

1. (6). Antennae feminae et maris etiam articulis primis pallido-flavae, plerumque nigro-signatae.

2. (3). Antennae pallide flavae, immaculatae. Clypeus fere usque ad basin nigerrimus. I, 53, 1. **nigronasuta** Reut.

3. (2). Antennae utriusque sexus pallido-flavae, annulo ante apicem articuli primi basique secundi nigris.

4. (5). Pallidior, fere major. Antennae annulo articuli primi externe interrupto. Clypeus concolor vel ipso apice nigro-fusco. Hemielytra unicolora, semipellucentia. III, p. 446. **Nicolasi** Put. et Reut.

5. (4). Obscurior, paullulum minor. Antennae annulo articuli primi haud interrupto. Clypeus dimidio apicali nigro-fusco. Hemielytra sordida, plaga corii saepe obsoleta cuneoque medio fuscis. I, 53, 2; p. 175. II, p. 296. III, p. 447. **Verbasci** H. Sch.

6. (1). Antennae saltem maris articulis duobus primis nigris. Clypeus concolor.

7. (10). Antennae feminae articulo saltem secundo pallide flavo, solum basi nigro.

8. (9). Antennae articulo primo annulo angusto medio (♂) vel solum puncto interiore anteapicali (♀) nigro; secundo latitudine capitis postica distinctissime longiore et basi pronoti fere solum $^1/_3$ breviore, feminae basi plerumque sat anguste nigro. Vertex maris oculo magno aeque latus. III, p. 447. *C. lucida* Jak. II, p. 296. III, p. 447. **annulicornis** Sign.

9. (8). Antennae articulo primo annulo medio latissimo nigro (♂♀), secundo latitudini capitis vix aeque longo et basi pronoti duplo breviore, feminae ultra tertiam basalem partem nigro. Vertex maris oculo mediocri $^4/_5$ latior. III, p. 447. **simillima** Jakovl.

10. (7). Antennae articulis duobus primis utriusque sexus nigris, articulo secundo latitudine capitis vix aeque longo et latitudine basali pronoti duplo breviore. Caput aurantiacum. I, 55, 4. **diversicornis** Reut.

XI. **Neocoris** Dougl. et Sc.

1. (4). Tibiae basi concolores. Subtilius pallido-pubescentes.

2. (3). Cuneus niger. I, 56, 1. **nigritulus** Zett.

3. (2). Cuneus basi late albicans vel albicans, apice nigro-fusco. I, 57, 2. **Bohemani** Fall.

4. (1). Tibiae basi nigra. Longe et minus subtiliter flavo vel pallide aureo-pubescens. Cuneus basi et apice niveus. I, 59, 3. **basalis** Reut.

XII. **Agalliastes** Fieb., Reut.

1. (4). Tibiae nigro-punctatae. Hemielytra formae brachypterae saltem longitudine abdominis, membrana mediocri areolis instructa.

2. (3). Major. Pedes livido-flavi, femoribus punctis nonnullis nigris vel basin versus fuscis; tibiis punctis modice magnis nigris in margine exteriore positis. I, 60, 1. **pulicarius** Fall.

3. (2). Minor. Antennae articulo secundo paullo crassior. Tibiae punctis magnis nigris totam latitudinem occupantibus. Femora nigra, apice flavo, vel flavo-ferruginea, punctis paucis nigris. I, 61, 2. II, p. 297. III, p. 448. **pullus** Reut.

4. (1). Tibiae punctis nigris totae destitutae.

5. (6). Membrana formae brachypterae semiovalis, anum subattingens, areola sub-distincta. Antennae teritiusculae, nigricantes, articulis duobus ultimis secundo distincte longioribus, quarto tertio breviore. Corpus opacum. I, 62, 3. **signatus** J. Sahlb.

6. (5). Membrana formae brachypterae angustissima vel nulla. Hemielytra ejusdem formae medium dorsi abdominis raro superantia.

7. (10). Corpus nitidum, superne subtiliter flavicanti- vel griseo-pubescens.

8. (9). Aenescenti-niger. Antennae nigrae, articulo secundo crassiusculo duobus ultimis simul sumtis paullulum breviore. Hemielytra saltem basi pallida. I, 64, 4. **saltitans** Fall.

9. (8). Niger. Antennae teretes, testaceae, articulo secundo duobus ultimis conjunctis circiter $^1/_4$ breviore. Hemielytra unicolora. I, 65, 5, T. 4, f. 1, 2. II, p. 298. III, p. 448. **Wilkinsoni** D. et Sc.

10. (7). Corpus opacum, longe et dense flavicanti-pubescens. Pedes geniculis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis, tibiis basi late nigris. I, 66, 6. T. 3, f. 9. II, p. 298. **evanescens** Boh.

XIII. **Atomoscelis** Reut.

1. (2). Antennae articulo secundo latitudine capitis longiore. Tibiae spinulis pallidis e punctis nigris. Tarsi postici articulo tertio duobus primis conjunctis fere aeque longo. Membrana signata. I, 68, 1, T. 4, f. 3; p. 175; III, p. 448. **onustus** Fieb.

2. (1). Antennae articulo secundo latitudini capitis aeque longo. Tibiae spinulis nigris e punctis nigris. Tarsi postici articulo tertio duobus primis conjunctis paullo breviore. Corpus unicolor, prasinum. Membrana hyalina. II, p. 298. **brevicornis** Reut.

XIV. **Malacotes** Reut.

Species unica. I, 70, 1, T. 1, f. 13. III, p. 448. **Mulsanti** Reut.

XV. **Utopnia** Reut.

Species unica. III, p. 450. **torquata** Put.

XVI. **Plagiognathus** Fieb., Reut.

1. (2). Antennae articulis duobus primis albo-virentibus, primo puncto magno interno, secundo annulo basali et medio ipsaque basi tertii nigerrimis, ultimis flavo-testaceis, secundo latitudini capitis aeque longo. II, p. 298. (?) **annulicornis** Reut.

2. (1). Antennae articulo secundo haud medio nigro-annulato, latitudine capitis plerumque longiore.
3. (30). Caput minus fortiter vel parum transversum, latitudini frontis oculique singuli saltem longitudine aequale.
4. (5). Tibiae basi concolores. Hemielytra virescenti-grisea, fusco-maculata. I, 71, 1, T. 4, f. 4. III, p. 450. **spilotus** Fieb.

5. (4). Tibiae saltem posticae basi fusca vel nigra.
6. (25). Corpus superne sat dense nigro-pilosum, pilositate autem sat faciliter divellenda, plerumque adhuc pallide vel aureo-pubescens.
7. (10). Antennae maris et feminae totae pallidae vel solum articulo primo interne ante apicem atomis duobus minutissimis fuscis. Virescentes.
8. (9). Major. Membrana dilute fumata, puncto nigro ad apicem venae cubitalis destituta. I, 72, 2. II, p. 300. III, p. 450. **alpinus** Reut.

9. (8). Minor. Membrana ad apicem venae cubitalis puncto distinctissimo nigro signata. III, p. 450. **bipunctatus** Reut.

10. (7). Antennae articulo primo nigro vel nigro-annulato, secundo saltem annulo basali nigro.
11. (12). Antennae articulo primo etiam maris pallido annulis duobus nigris. Membrana macula hyalina ad apicem cunei postice fuscoterminata aliaque hyalina marginis exterioris magna in discum longe prolongata. II, p, 299; III, p. 450. **pictus** Fieb.

12. (11). Membrana solum ad apicem cunei macula parvula hyalina.
13. (16). Corpus virescens vel post mortem pallescens. Mas interdum fusco-virescens, fusco-signatus. Femora marginibus concoloribus.
14. (15). Major. Antennae nigro-pubescentes, pallide virescentes, articulo primo basi et annulo ante apicem basique secundi nigris (♀), vel ferrugineae, articulo primo, ipso apice excepto, basique secundi nigris, hoc apice fuscescente; articulo secundo margini basali pronoti aeque longo (♀) vel hoc longiore (♂). III, p. 452. *Pl. viridulus* Fall. I, 74, 4, T. 4, f. 5 et 6; p. 175. **Chrysanthemi** Wolff.

15. (14). Minor. Antennae articulo primo utriusque sexus (ipso apice excepto) nigro, secundo basi (♀) vel fere toto (♂) nigro-fusco, margine basali pronoti breviore (♀) vel huic aeque longo (♂). I, 73, 3. II, p. 300. III, p. 450.

fusciloris Reut.

16. (13). Corpus haud virescens, plerumque fulvum, ferrugineum, testaceum, ochraceum vel nigrum, interdum superne pallide olivaceum, in hoc casu saltem capite nigro. Antennae plerumque articulis duobus primis totis nigris.
17. (24). Majores. Corpus saltem magis quam 3 mm. longum.
18. (23). Femora haud nigro-marginata. Membrana venis pallidis totis.
19. (20). Membrana solum areola minore nigricante, venis rufo-ferrugineis, puncto obscuro ad apicem venae cubitalis. Tibiae punctis nigris sat magnis. Caput solum apice nigro. I, 76, 5. II, p. 300. III, p. 452. **fulvipennis** Kirschb.

20. (19). Membrana areolis totis infuscatis. Corium plaga discoidali fuscescente.
21. (22). Minor. Caput nigrum, solum margine verticis pallido. Pedes vix nigro-pubescentes. Tibiae punctis nigris sat magnis. Membrana venis albidis. I, 76, 6.

obscuriceps Stål.

22. (21). Major. Caput macula frontis media pallida. Pedes fortius nigro-pubescentes. Tibiae punctis minutis fuscescentibus. I, 77, 7. **plagiatus** Reut.

23. (18). Femora nigro-marginata. Color valde variabilis; corpus saepe totum nigrum. Membrana saltem vena brachiali fusca. Tibiae punctis nigris magnis. I, 78, 8. III, p. 452. **arbustorum** Fabr.

24. (17). Parvus. Corpus ad summum 3 mm. longum, fusco-nigro-olivaceum. Membrana venis omnibus fuscis, puncto obscuro infra apicem venae cubitalis. Pedes sordidi, dense fusco-pubescentes. III, p. 453. **olivaceus** Reut.

25. (6). Corpus pilis nigris destitutum, longius pallido-pubescens.
26. (27). Corpus sub-elongatum, superne albido- vel pallide flavo- vel aureo-pubescens. Vertex margine concolore. Cuneus totus unicolor. Pedes colore ochraceo, femoribus saepe obsoletius punctatis. I, 79, 9. II, p. 300. III, p. 454.

flavipes Reut.

27. (20). Cuneus basi pallidus, lividus vel albidus. Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀).
28. (29). Superne longe et dense albo-pubescens. Color valde variabilis. Femora nigra vel nigro-fusca, ipso apice testaceo, vel anteriora in varr. pallidis pallide testacea, ad apicem marginis superioris puncto nigro, postica vel posteriora fuscescentia. I, 80, 9, T. 4, f. 8 (var.); p. 175. III, p. 454.

albipennis Fall.

29. (28). Superne longius flavo-pubescens. Femora livida nigro-punctata, punctis plagae inferioris magnis vel maximis, femorum posticorum hic illic confluentibus. III, p. 454.
amurensis Reut.

30. (3). Caput breve, fortius transversum, latitudine frontis singulique oculi brevius. Vertex planiusculus. Antennae articulo secundo latitudine capitis solum nonnihil longiore. I, 82, 10.
breviceps Reut.

Species mihi ignota, *fulcipenni* et *plagiato* affinis, sed basi tibiarum concolore. III, p. 452.
rufinervis Jakovl.

XVII. **Criocoris** Fieb.

Mares:

1. (14). Antennae articulis duobus primis nigris, secundo raro versus basin pallido, in hoc casu primo sextuplo longiore.
2. (13). Corium margine apicali externe cuneusque apice albis vel flavis.
3. (6). Tibiae totae nigrae.
4. (5). Antennae articulis ultimis fuscis, tertio basi flavo. I, 85, 1, T. 4, f. 9. III, p. 455.
nigripes Fieb.

5. (4). Antennae articulis duobus ultimis ochraceis, secundo primo vix quadruplo longiore. III, p. 455.
tarsalis Reut.

6. (3). Tibiae saltem ad partem flavae vel ferrugineae.
7. (8). Tibiae anteriores basi anguste, posticae circiter quarta parte basali fuscae vel nigrae. Antennae totae nigrae, articulo secundo primo magis quam sextuplo longiore. III, p. 455.
longicornis Reut.

8. (7). Tibiae solum apice fuscae.
9. (10). Antennae articulo secundo primo sextuplo longiore, margine basali pronoti multo longiore. I, 88, 6.
crassicornis Hahn.

10. (9). Antennae articulo secundo primo circiter quadruplo vel paullo magis quam quadruplo longiore.
11. (12). Antennae articulis duobus ultimis pallide albido-flavis, simul secundo aeque longis. Hemielytra solum summo margine apicali corii externe apiceque cunei albido-testaceis. I, 87, 4.
apicalis Reut.

12. (11). Antennae totae nigrae, articulis duobus ultimis simul secundo distincte longioribus. Cuneus etiam basi flavus vel flavus, fascia vel macula nigra notatus. I, 87, 5. II, p. 301. III, p. 456.
quadrimaculatus Fall.

13. (2). Hemielytra pallide fuscescenti-flava, corii apice cuneoque fuscis, hoc unicolore. Antennae articulo secundo margini basali pronoti aeque longo et articulo primo triplo longiore. III, p. 456. **fuscipennis** Jak.

14. (1). Antennae obscure luteae, articulo primo ima basi vel ad maximam partem fusco, secundo margine basali pronoti paullo breviore et primo circiter quadruplo longiore, versus apicem paullo graciliore, apice late fusco-nigro. II, p. 301, I, T. 5, f. 3. **sulcicornis** Kirschb.

Feminae:

1. (2). Pedes nigri, extremo apice femorum basique tarsorum flavo-testaceis. I, 85, 2. III, p. 455. **tarsalis** Reut.

2. (1). Tibiae saltem ad partem flavae.
3. (10). Antennae flavae vel luteae, apicem versus interdum obscuriores.
4. (5). Tibiae omnes dimidio basali nigrae. I, 86, 3, T. 5, f. 1. **tibialis** Fieb.
5. (4). Tibiae totae pallidae, solum ipso apice nigro.
6. (7). Hemielytra basi late, margine laterali cuneoque flavis, hoc macula interiore nigricante. I, 87, 5. II, p. 301. III, p. 456. **quadrimaculatus** Fall.

7. (6.) Hemielytra concoloria vel solum margine apicali corii apiceque cunei albidis.
8. (9). Hemielytra margine apicali corii apiceque cunei anguste albidis. Antennae corpori cum hemielytris longitudine subaequales, articulo secundo latitudine pronoti basali longiore, articulis ultimis (vel ultimo) fuscescentibus. I, 88, 6. **crassicornis** Hahn.

9. (8). Hemielytra tota fusco-nigra. Antennae corpore cum hemielytris saltem $^1/_3$ breviores, articulo secundo latitudine basali pronoti breviore, laete luteae, articulo primo interdum magnam ad partem fuscescente, ultimis simul secundo paullo longioribus, interdum obscurioribus. II, p. 301. ♀ = *Cr. moestus* Reut. I, 89, 7. **sulcicornis** Kirschb.

10. (3). Antennae totae rufescenti-fuscae, articulo secundo latitudini basali pronoti aeque longo. Cuneus unicolor. Tibiae cum tarsis flavicanti-albae. III, p. 457. (Mihi ignota). **ater** Jakovl.

XVIII. **Excentricus** Reut.

Species unica: I, 91, T. 1, f. 16 a—c, T. 5, f. 2; p. 175. III, p. 457. **punctipes** Fieb.

XIX. **Atractotomus** Fieb.

1. (2). Hemielytra ad maximam partem albida. Tibiae inpunctatae. I, 94, 1, T. 5, f. 4. **albipennis** Reut.

2. (1). Hemielytra fusca vel nigra.
3. (4). Antennae articulis omnibus nigris vel ultimo apice pallido. Tibiae albidae, inferne tota longitudine late nigrae, superne grosse nigro-punctatae. Ungviculi breviusculi, parum curvati. Arolia longissime ultra medium ungviculorum extensi. I, 94, 3, T. 5, f. 5. II, p. 302. III, p. 457. **tigripes** M. et R.

4. (3). Antennae articulis duobus ultimis albidis vel pallidis.
5. (6). Membrana limbo externo tota concolor, angulo basali ad cuneum stria albida destituta, venis albidis. Antennae articulo secundo primo magis quam triplo longiore. Tibiae pallide flavae, basi late fuscescenti-rufae. I, 96, 6, T. 5, f. 7. **rufus** Fieb.

6. (5). Membrana angulo externo basali ad apicem cunei vitta vel macula hyalina vel albida.
7. (8). Vertex margine postico stria testacea. Corpus dense albo-squamosum. Antennae utriusque sexus conformes, articulo secundo primo aeque crasso, ubique crassitie subaequali vel leviter sub-fusiformi. Venae membranae plerumque omnes albidae. I, 98, 9, T. I, f. 17, g, V, f. 8. **Rhodani** Mey.

8. (7). Vertex concolor.

Mares: *)

9. (10). Articulus secundus antennarum elongato-fusiformis, primo sat multo crassior. Vertex oculo fere duplo latior. Venae membranae plerumque albidae vel testaceae, cubitali fusca vel rubro-fusca, I, 98, 10, T. I, f. 17, l. III, p. 458. **Mali** Mey.

10. (9). Articulus secundus antennarum haud fusiformis.
11. (12). Antennae articulo secundo primo $4\frac{1}{2}$ longiore, a basi sensim versus apicem distincte crassiore, in quinta parte basali primo aeque crasso. Corpus superne pilis brevibus tenuibus obductum. Venae membranae fuscae. III, p. 458. **morio** J. Sahlb.

12. (11). Antennae articulo secundo ubique aeque crasso, lineariter incrassato.
13. (16). Vena membranae saltem brachialis obscure fusca.
14. (15). Oculi fortiter convexi et prominentes, magni, granulati. Vertex oculo $\frac{2}{5}$—$\frac{1}{2}$ latior. Antennae articulo secundo margine basali pronoti parum et articulo primo magis quam quadruplo longiore. Venae membranae cubitalis et connectens fusco-testaceae. I,* 175, 13. III, p. 459. **Putoni** Reut.

15. (14). Oculi minores, laeviores et multo minus prominentes. Vertex oculo duplo latior. Antennae articulo secundo margine basali pronoti saltem $\frac{1}{3}$ et primo fere quintuplo longiore. Vena membranae connectens albida. III, p. 458. **parvulus** Reut.

*) Mihi ignoti mares *A. femoralis* Fieb., *validicornis* Reut. et *forticornis* M. et R.

16. (13). Venae membranae omnes albidae vel pallidae. Vertex oculo paullo vel haud latior.
17. (18). Vertex oculo maximo aeque latus. Antennae articulo secundo tertio magis quam duplo longiore. I, 99, 11, T. VI, f. 1. **oculatus** Kirschb.

18. (17). Vertex oculo magno paullo latior. Antennae articulo secundo margini basali pronoti longitudine sub-aequali, tertio secundo tantum circiter $^3/_7$ breviore. I, 100, 12, T. VI, f. 2. . II, p. 302. III, p. 459. **magnicornis** Fall.

Feminae: *)

9. (12). Membrana venis obscure fuscis, connectente dilutiore.
10. (11). Major, $4^1/_3$ mm. l. Antennae articulo secundo primo haud triplo longiore, fusiformi. I, 95, 4, T. V, f. 6. **femoralis** Fieb.

11. (10). Minor, $2^1/_4$ mm. l. Antennae articulo secundo primo fere quadruplo longiore, a basi graciliore sensim sat fortiter fusiformiter incrassato. I, 95, 5. **parvulus** Reut.

12. (9). Membrana venis ad maximam partem vel totis albidis vel testaceis.
13. (14). Antennae articulo secundo crassitie versus basin maxima, versus apicem sensim acuminato. Venae membranae albidae. I, 96, 7, T. I, f. 17 i. **validicornis** Reut.
14. (13). Antennae articulo secundo fusiformi.
15. (16). Antennae articulo secundo crassitie maxima solum paullulum magis quam triplo longiore. Venae membranae testaceae, cubitali et connectente saepe rubidis. I, 97, 8, T. I, f. 17. k. **forticornis** M. et R.

16. (15). Antennae articulo secundo crassitie maxima quadruplo longiore vel ultra.
17. (18). Vena cubitalis rufo-fusca vel nigro-fusca. Vertex oculo duplo latior. I, 98, 10, T. I, f. 17 m, V, f. 9. III, p. 458. **mali** Mey.

18. (17). Venae omnes albidae. Vertex oculo circiter $^2/_3$ latior.
19. (20). Antennae articulo secundo tertio fere duplo longiore. I, 99, 11, T. VI, f. 1. **oculatus** Kirschb.

20. (19). Antennae articulo tertio secundo $^3/_7$ vel $^2/_5$ breviore. I, 100, 12, T. VI. II, p. 302. **magnicornis** Fall.

Species mihi ignota: **nigritarsis** Jak. III, p. 459.

*) Mihi ignotae sunt feminae *A. morionis* et *Putoni*.

XX. **Psallus** Fieb., Reut.

1. (84). Hemielytra punctis fuscis haud conspersa.
2. (25). Antennae obscure lurido-testaceae vel fusco-testaceae (corpus in hoc casu nigrum) vel articulis duobus primis saltem ad partem nigris vel fuscis vel saltem primo nigro. Femora nigra vel fusca, apice pallido, vel rarius pallida, punctis nigris plerumque seriatis parce notata vel fere unicolora. Color plerumque obscurus. (Tibiae numquam pallide flavae nigro-punctatae et basi nigrae).
3. (4). Pedes nigri vel fusci, tantum geniculis basique tarsorum pallidioribus. Antennae ♀ articulis duobus primis nigris, secundo versus apicem sat fortiter incrassato, duobus ultimis capillaribus, albidis. Parvus, ad summum $2^{3}/_{4}$ mm. longus. I, 102, 1; p. 176. **Kolenatii** Flor.

4. (3). Pedes saltem tibiis ad partem testaceis vel ferrugineis vel albidis. Species articulis antennarum duobus primis nigris instructae magis quam 3 mm. longae, species quam 3 mm. minores antennarum articulo saltem secundo testaceo.
5. (24). Hemielytra nigra vel fusca, interdum pallido- vel rubiginoso-signata, raro fusco-testacea, rubiginosa vel flavo-ochracea, in hoc casu autem etiam corpus vel pronotum et scutellum saltem ad partem ejusdem colore.
6. (21). Membrana limbo externo solum ad angulum basalem macula ad apicem cunei hyalina.

Mares: *)

7. (18). Antennae articulis saltem duobus primis totis nigris.
8. (11). Segmentum genitale inferne carina longitudinali destitutum, pubescens.
9. (10). Membrana / ~~cum venis et areolis totis~~ nigro-fusca. Antennae articulis duobus ultimis pallidis secundo paullo longioribus. Tibiae apice latius nigricantes. Cuneus unicolor. I, 104, 3, III, p. 460. Var. *minor* = *Psallus fuscinervis* Reut., Hem. Gymn. Eur. I, 103, 2, T. 1, f. 18 f—h; p. 176. II, p. 302. III, p. 459. **ancorifer** Fieb.

10. (9). Membrana venis testaceis vel brachiali fuscescente, areolis magis minusve pellucidis. Antennae articulis ultimis duobus lacte luteis simul secundo circiter $^{2}/_{7}$ brevioribus. Tibiae ipso apice fusco. Cuneus plerumque basi dilutior. I, 105, 4. II, p. 302. III, p. 460. **ambiguus** Fall.

11. (8). Segmentum genitale inferne carina longitudinali instructum. Membrana areolis totis infuscatis. Antennae articulis duobus ultimis fuscis.
12. (13). Cuneus unicolor, lunula basali pallidiore semper destitutus. Antennae articulo secundo fortius lineariter incrassato, latitudine postica pronoti $^{1}/_{4}$ breviore, ultimis simul secundo aeque longis. Vertex oculo $^{2}/_{5}$ — dimidio latior. Tibiae posticae basi et inferne late nigrae. I, p. 176. **aethiops** Zett.

*) Mihi ignotus *Ps. Laricis* Reut.

13. (12). Antennae articulo secundo levius incrassato, margine postico pronoti haud vel vix magis quam $1/6$ breviore. Cuneus lunula basali albida vel rufescente plerumque distincta.

14. (15). Vertex oculo magno $1/3$ vel ad summum $2/5$ latior. Antennae articulo secundo margine postico pronoti distincte paullo breviore, duobus ultimis simul secundo distincte (circiter $1/6-1/5$) brevioribus. Tibiae rufo-ferrugineae, nigro-punctatae. Major. I, 110, 8; p. 178; II, p. 302; III, p. 460. **betuleti** Fall.

15. (14). Vertex oculo circiter duplo latior. Antennae articulo secundo margine pronoti basali vix vel haud breviore. Minores.

16. (17). Antennae articulo secundo margine pronoti postico paullo breviore et margine verticis inter oculos fere duplo longiore, duobus ultimis simul secundo fere aeque longis. Pedes obscuri, femoribus nigris. I, 108, 6; p. 176. III, p. 460. **graminicola** Zett.

17. (16). Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti paullo longiore et margine verticis inter oculos duplo et dimidio longiore. Pedes cervini, femoribus obsolete seriatim fusco-punctatis. I. 112, 9; p. 179. **chrysopsilus** Reut.

18. (7). Antennae articulis duobus primis vel saltem secundo testaceis vel luridis.

19. (20). Hemielytra tota unicolora. Pedes punctis destituti. Antennae sordide lurido-testaceae, articulo secundo ultimis conjunctis et margine postico pronoti paullo vel parum longiore. Vertex oculo magno haud vel parum latior. I, 115, 13, T. 7, f. 2; p. 179. **obscurellus** Fall.

20. (19). Cuneus basi albidus. Pedes albidi. Femora versus basin late infuscata, praecipue apice nigro- vel fusco-punctata. Tibiae punctis majoribus nigris vel fuscis. Antennae testaceae, articulo primo nigro, secundo latitudine postica pronoti circiter $1/4$ breviore. Vertex oculo sat magno saltem dimidio latior. I, 113, 11. **siculus** Reut.

Feminae: *)

7. (16). Antennae articulo primo toto secundoque saltem ad partem nigris.

8. (9). Antennae articulo primo toto secundoque basi sat late nigris, hoc versus apicem latissime duobusque ultimis sordide pallidius testaceis, secundo margine pronoti basali paullo (fere $1/5$) breviore et duobus ultimis simul longitudine subaequali. I, 104, 3, T. 7, f. 7. III, p. 460. Var. *minor = Ps. fuscinervis* Reut., I, 103, 2, T. 1, f. 18, f—h; p. 176. II, p. 302. III, p. 459. **ancorifer** Fieb.

9. (8). Antennae articulo primo toto secundoque basi et apice vel saltem apice nigro.

10. (11). Antennae articulo secundo pallide lacte luteo vel ochraceo, solum tertia apicali vel raro etiam extrema basi nigro, tertio pallide luteo, ultimo fuscescente,

*) Femina *Ps. siculi* Reut. mihi ignota.

secundo margine pronoti basali $^2/_7$ vel fere $^1/_3$ breviore et ultimis simul parum longiore. I, 105, 4, T. 7, f. 8. II, p. 302. III, p. 460. **ambiguus** Fall.

11. (10). Antennae articulis duobus ultimis obscuris, nigris vel fuscis vel obscure ferrugineis, ultimo saepe apice pallidiore; secundo toto nigro vel medio ferrugineo aut rubricoso.

12. (13). Antennae articulo secundo margine postico pronoti $^1/_3$—$^2/_5$ breviore, ultimis simul secundo longitudine subaequalibus. Cuneus totus unicolor colore corii. I. p. 176. **aethiops** Zett.

13. (12). Antennae articulo secundo margine postico pronoti ad summum $^1/_6$ breviore. Cuneus basi lunula pallida vel rufescente.

14. (15). Vertex oculo $^3/_4$ latior. Antennae articulis duobus ultimis simul secundo distinctissime brevioribus. Major. I, 110, 8, T. 7, f. 9, p. 178. II, p. 302; III, p. 460. **betuleti** Fall.

15. (14). Vertex oculo saltem duplo latior. Minor. I, 186, 6; p. 176. III, p. 460. **graminicola** Zett.

16. (7). Antennae sordide vel obscure lurido-testaceae, interdum versus apicem fuscescentes, vel testaceae, articulo primo nigro, rarissime etiam secundo extrema basi nigricante.

17. (20). Antennae articulis ultimis obscuris, fuscis vel nigricantibus, primo semper sordide lurido; duobus ultimis simul secundo sat multo longioribus, tertio secundo circiter $^1/_4$ vel parum magis quam $^1/_5$ breviore, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore. Vertex oculo duplo vel magis quam duplo latior. Corpus sat opacum. Femora sordide lurida vel cervina, seriatim parcius punctata.

18. (19). Rostrum coxas posticas superans. Antennae articulo secundo versus apicem late fuscescente margini basali pronoti longitudine aequali vel sub-aequali. Supra longius aureo-pubescens. Clavus et corium unicolora. I, 112, 9; p. 179. **chrysopsilus** Reut.

19. (18). Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens. Antennae articulo secundo margine basali pronoti saltem $^1/_3$ breviore. Supra longe albido- vel pallide flavopubescens. Corium marginibus omnibus cuneusque late testacea, hic basi late albida. I, 113, 10, T. 7, f. 6. III, p. 460. **Laricis** (Frey) Reut.

20. (17). Antennae luridae unicolores, versus apicem haud obscuriores, articulo secundo margine basali pronoti breviore et ultimis simul longitudine subaequali. Vertex oculo dimidio latior. Pedes punctis nigris destituti. I, 115, 13; p. 179. **obscurellus** Fall.

21. (6). Membrana limbo laterali macula ad apicem cunei aliaque ante medium vel in medio limbi sita albidis. Pedes pallidi. Femora fusco-punctata. Tibiae punctis nigris vel fuscis. Cuneus basi albidus.

22. (23). Superne nigricans. Vertex oculo vix $^1/_3$ latior (♂). Antennae flavae, articulo primo toto secundoque ipsis basi et apice fuscis, hoc margini basali pronoti aeque longo (♂). II, p. 302. **criocoroides** Reut.

23. (22). Superne fusco-testaceus. Pronotum punctis fuscis transversim seriatis. Antennae obscure testaceae, articulo primo toto, secundo versus apicem ultimisque fuscescentibus, secundo margine pronoti basali distincte longiore, articulis duobus ultimis simul secundo $^1/_3$—$^2/_5$ brevioribus. Vertex oculo magno convexo paullulum latior. Femina ignota. I, 124, 20. III, p. 460. **puncticollis** Fieb.

24. (5). Niger. Hemielytra flavicanti-alba, unicolora. Antennae obscure ferrugineae, articulo primo toto secundoque dimidio basali nigris, hoc margine basali pronoti multo breviore. III, p. 460. **bicolor** Jakovl.

25. (2). Antennae pallide flavae, pallide testaceae, stramineae vel luteae, articulis ultimis interdum obscuris (raro etiam secundo apice); primo rarissime nigro-annulato secundoque basi nigro, in hoc casu autem tibiae basi nigrae. Color corporis plerumque laetus, flavus vel ruber.

26. (27). Tibiae albae, punctis obscuris totae destitutae. Hemielytra nigra. Antennae fulvae. I, 114, 12; p. 179. **albipes** Jakovl.

27. (26). Tibiae spinulis e punctis nigris vel fuscis nascentibus.

28. (81). Tibiae omnes basi pallidae.

29. (38). Femora nigra vel fusca, apice pallida, vel rufo-testacea vel fere sanguinea, in hoc casu autem tibiis obscuriora, punctis obscuris destituta vel punctis fuscis nonnullis saepissime seriatis adspersa. Gula plerumque distincta. (Cuneus numquam flavotestaceus, margine interno usque ad apicem saturate rubro).

30. (33). Antennae articulo primo extrema basi nigro vel fusco; duobus ultimis simul secundo longitudine subaequalibus. Corpus superne aureo- vel flavicanti-pubescens. Color valde variabilis.

31. (32). Vertex oculo $^3/_4$ — fere duplo (♂) vel duplo (♀) latior. Antennae articulo secundo primo saltem quadruplo (♂) vel fere quintuplo (♀) longiore et latitudine capitis (cum oculis) saltem $^2/_5$ (♂) vel dimidio (♀) longiore. I, 116, 14, T. 7, f. 5; II, p. 303. **variabilis** Fall.

32. (31). Vertex oculo $^2/_3$ (♂) vel $^3/_4$ — fere duplo (♀) latior. Antennae articulo secundo primo $3^2/_3$ (♂) vel quadruplo (♀) longiore et latitudine capitis (cum oculis) vix magis quam $^1/_6$ (♂) vel $^1/_5$—$^1/_4$ (♀) longiore. Oculi maris quam in praecedente distincte majores et convexiores. I, 118, 15. **anticus** Reut.

33. (30). Antennae articulo primo toto concolore, raro basi fuscescente, in hoc casu corpus pilis albis pubescens. Femora plerumque rubra vel rufo-testacea, interdum maris fusca. Corpus superne albo-pubescens.

34. (37). Cuneus unicolor vel arcu basali angusto pallido. Gula distincta.

35. (36). Tibiae pallide flaventes. Vertex oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel duplo (♀) latior. Antennae articulo secundo primo circiter quintuplo longiore (♂♀) et margine postico pronoti distincte breviore, duobus ultimis simul secundo longitudine aequalibus, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Segmentum maris genitale inferne obtuse carinatum. I, 119, 16, T. 7, f. 4; p. 179. III, p. 460. **simillimus** Kirschb.

36. (35). Tibiae inferne dimidio basali rubrae vel fuscae. Vertex oculo convexo solum $^2/_5$ (♂) vel fere $^3/_4$ (♀) latior. Antennae articulo secundo margini postico pronoti longitudine aequali vel subaequali, latitudine capitis (cum oculis) duplo (♂) vel saltem $^3/_4$ (♀) longiore, quarto tertio duplo breviore; secundo maris fortius incrassato, saepe rufescente. Segmentum maris genitale inferne acute carinatum. Corpus supra dense albo-squamosum. I, 120, 17, T. 7, f. 3. II, p. 303. III, p. 460.
Quercus Kirschb.

37. (34). Cuneus basi late apiceque albus. Corpus dense albo-pubescens. Gula haud distinguenda. Vertex oculo $^3/_4$ (♂) vel duplo (♀) latior. Femora rufescenti-fusca, apice testacea, punctis paucis fuscis (♂), vel rufescentia, inferne punctis nonnullis fuscis. Tibiae pallidae. Segmentum maris distincte carinatum. I, 122, 19.
callunae Reut.

38. (29). Femora pallida, fusco-punctata, raro tibiis obscuriora, rufescentia, in hoc casu autem saltem inferne punctis majoribus fuscis dense conspersa vel cuneus flavo-testaceus, margine interno usque ad apicem saturate rubro. Gula plerumque brevissima.

39. (78). Cuneus coloratus, solum basi vel basi et apice pallidus vel albidus, raro pellucido-albus, sed in hoc casu medio rubro-tinctus vel margine interiore rubro.

40. (41). Caput, pronotum et scutellum fusca, pronotum disco postico medio flavum. Hemielytra flavo-testacea, fusco- et rubro-variegata. Corpus supra albido-pubescens. Femora praecipue posteriora dense fusco-punctata. I, 122, 18; p. 179.
cognatus Jakovl.

41. (40). Caput, pronotum et scutellum hemielytris haud obscuriora, saepe autem pallidiora; rarissime scutellum callique pronoti fusca, in hoc casu corpus luridum, caput crassum, articulus ultimus tarsorum longus.

42. (77). Cuneus laetius vel obscurius coloratus, basi vel basi et apice albidus, raro albidus fere totus, in hoc casu autem membrana cinereo et hyalino conspersa, externe maculis duabus hyalinis.

43. (76). Membrana dilutius vel obscurius fumata, macula anguli basalis exterioris ad cuneum saepeque etiam fascia transversali arcuata pone medium hyalinis, numquam dense et minute cinereo- et hyalino-conspersa.

44. (45). Corpus superne longius sub-maculatim albo-pubescens, pallidum vel cervino-pallescens, sanguineo-variegatum, vel obscure sanguineum. Oculi maris maximi, fortiter granulati. Vertex oculo haud vel parum (♂) vel $^2/_3$—$^3/_4$ (♀) latior. Antennae articulo secundo margini postico pronoti aeque longo, lineariter incrassato

(♂), vel hoc distincte breviore (♀), ultimis simul secundo brevioribus (♂) vel huic aeque longis (♀). Pronotum saltem feminae atomis sanguineo-fuscis adspersum. Segmentum maris genitale carinatum. I, 125, 21, T. 7, f. 9.

Scholzii (Mey.) Fieb.

45. (44). Corpus superne aureo- vel flavescenti-pubescens, rarissime albido- vel argenteo-pubescens, in hoc casu flavo-testaceum vel luridum.

46. (47). Parvus. Corpus (♂) solum $2^1/_2$ mm. longum. Femora postica fortius incrassata, obscure rubro-testacea, punctis magnis fuscis dense conspersa. Vertex oculo magis quam duplo latior (♂). I, 130, 25. **corsicus** Put.

47. (46). Majores. Femora postica rarissime rufescentia.

48. (67). Tarsi postici articulo tertio secundo haud vel vix longiore vel hoc paullo breviore.

49. (54). Corpus superne sanguineum vel fusco-sanguineum vel chermesinum vel rufo-testaceum, capite, pronoto basique hemielytrorum saepe pallidioribus, sub-ochraceis vel lividis.

50. (51). Vertex oculo $^2/_5$ — circiter dimidio (♂) vel fere duplo — paullo magis quam duplo (♀) latior. Antennae articulo secundo margini postico pronoti longitudine aequali (♂) vel subaequali (♀), ultimis simul secundo longitudine aequalibus vel paullo brevioribus. Cuneus ipsa basi anguste albidus vel pallidus. Color maris saepe fusco-sanguineum. I, 127, 23, T. 6, f. 8. III, p. 460. — *Psallus salicis* Reut., l. c. 129, 24 (vix Kirschb.). **lepidus** Fieb.

51. (50). Vertex oculo magno et convexo haud (♂) vel $^3/_4$ — fere duplo (♀) latior. Antennae articulis duobus ultimis utriusque sexus fuscis, secundo maris margine postico pronoti fere nonnihil longiore, ultimis simul secundo distincte paullo brevioribus (♂) vel huic aeque longis (♀).

52. (53). Hemielytra maris quam feminae parum longiora, cuneo utriusque sexus lunula basali angusta albida, apice concoloriter chermesino. Pubescentia laetius aureo-nitens. I, 126, 22. **alnicola** D. et Sc.

53. (52). Hemielytra maris quam feminae longiora et magis elongata, cuneo basi lunula plerumque latiore ipsoque apice albis. III, p. 462. *Psallus roseus* Fall., Reut., I, 131, 26, T. 6, f. 7 (in Tabula false ut *Ps. salicis*). **Falléni** Reut.

54. (49). Corpus superne pallide flavens vel pallide ochraceum vel dilute flavo- vel albido-testaceum, aurantiaco- vel aurantiaco-rubro-variegatum, raro fusco-testaceum vel dilute fuligineum.

55. (66). Vertex feminae oculo circiter duplo vel paullo magis quam duplo latior.

56. (63). Femora postica latitudine saltem fere triplo et dimidio longiora.

57. (62). Caput et pronotum atomis fuscis vel nigris destituta. Hemielytra nitidula.

58. (61). Maris segmentum genitale inferne carinatum.

59. (60). Major. Vertex oculo paullo vel ad summum dimidio (♂) vel vix duplo (♀)

latior. Antennae feminae articulo secundo margini postico pronoti longitudine aequali vel sub-aequali, quarto tertio fere duplo breviore. I, 138, 33, T. 1, f. 18 a—c, e; III, p. 462. **varians** (Mey.) H. Sch.

60. (59). Minor. Vertex oculo fere $^2/_3$ (♂) vel hoc duplo (♀) latior. Antennae articulo secundo feminae margine basali pronoti $^1/_4$ breviore. I, 139, 34. III, p. 462. **mollis** M. et R.

61. (58). Maris segmentum genitale inferne carina destitutum. Vertex oculo dimidio — $^2/_3$ (♂) vel duplo (♀) latior. Antennae (♂♀) articulo secundo margini basali pronoti longitudine aequali vel subaequali, quarto tertio $^2/_5$ vel $^1/_3$ breviore. Unguiculi breves, aroliis longissime ultra medium fere ad apicem extensi. I, 140, 35, T. 7, f. 4. III, p. 462. **diminutus** Kirschb.

62. (57). Caput et pronotum atomis nigris vel fuscis distinctissimis signata. Corium ante apicem saepe macula fuscescente. Oculi maris magni, valde convexi. Vertex oculo circiter $^1/_4$ vel vix $^1/_3$ (♂) vel $^4/_5$ — duplo (♀) latior. Antennae articulis duobus ultimis simul secundo distincte brevioribus. Corpus opacum. I, 146, 41. **aurora** M. et R.

63. (56). Femora postica valde dilatata, latitudine ad summum duplo et dimidio longiora, margine superiore fortiter arcuato. Vertex maris quam feminae parum angustius, oculo fere duplo latior. Tibiae omnes spinis validis nigris. Corpus sat robustum, opacum, latius ovatum.

64. (65). Caput et pronotum atomis nigro-fuscis notata. Femora inferne densissime fusco-punctata. Segmentum maris genitale inferne carinatum. I, 148, 42, T. 6, f. 3. III, p. 463. **albicinctus** Kirschb.

65. (64). Caput et pronotum atomis fuscis destituta. Pronotum, scutellum et hemielytra maculis numerosis rotundatis aurantiacis ornata. Femora minus dense fusco-punctata. Segmentum maris genitale inferne carina destitutum, margine sinistro aperturae medio spinula et supra hanc tuberculo armato. I, 144, 38; III, p. 463. **punctulatus** Put.

66. (55). Vertex feminae oculo circiter $2^2/_3$ latior. Corpus pallide flavens, unicolor, parum nitidum, longius nigro-pilosum, albicanti vel pallidissime flaventi-pubescens. Antennae articulo secundo margini basali pronoti aeque longo. Cuneus totus concolor, basi ne minime quidem albida. III, p. 462. **pallidus** Reut.

67. (48). Tarsi postici articulo tertio secundo distincte, plerumque sat multo longiore. Unguiculi longi, tenues, parum curvati, aroliis minutis, aegre distinguendis. Saltem caput et pronotum opacula. Caput praecipue feminae crassum, robustum, antice obtuse convexum, distincte transversum, vertice lato, gula brevi subhorizontali. Antennae articulo secundo margini basali pronoti aeque longo. Rostrum medium

ventris attingens. Tibiae anticae saltem spinulis interioribus tenuibus, plerumque testaceis. Victus in pinetis.

68. (69). Corpus luridum, totum opacum, sat subtiliter pallido-pubescens. Scutellum saepe fuscescens, basi utrinque ochraceum. Corium postice plaga vel macula fuscescente. Vertex oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel duplo — fere $2^1/_2$ (♀) latior. Antennae articulis ultimis simul secundo longitudine aequalibus, quarto tertio duplo fere breviore. I, 133, 28, T. 1, f. 18, d. II, p. 303. **luridus** Reut.

69. (68). Corpus fuliginosum, fusco-rufum, fusco-testaceum, pallide testaceum vel dilute rufo-testaceum vel auroreum. Hemielytra tota unicoloriter colorata vel solum basi (raro etiam ipso apice) cunei anguste pallida. Femora minute parcius fusco-punctata.

70. (75). Corpus superne sat subtiliter aureo- vel pallide flavo-pubescens.

71. (74). Antennae articulis ultimis simul secundo vix (♂) vel haud (♀) longioribus. Vertex oculo duplo (♂) vel fere duplo et dimidio (♀) latior.

72. (73). Major, fusco-testaceus vel fusco-rufus. Segmentum maris genitale inferne subtiliter carinatum. I, 134, 29. **lapponicus** Reut.

73. (72). Minor, pallido-testaceus. Hemielytra dilute aurorea. Segmentum maris genitale inferne carina acuta basique alte elevata. I, 135, 30. **Piceae** Reut.

74. (71). Antennae articulis ultimis simul secundo paullo (♀) vel haud (♂) longioribus. Caput ♀ basi pronoti $^1/_3$ angustius. Vertex oculo tantum fere $^2/_3$ (♂) vel duplo — distincte magis quam duplo (♀) latior. Color varians, fuscescens, fuliginosus, laete rufo-testaceus vel auroreus. Scutellum saepe fuscescens. Segmentum genitale maris inferne carina subtili. Praecedentibus brevior. I, 132, 27; p. 179. III, p. 462. **pinicola** Reut.

75. (70). Corpus robustum, opaculum, sordide flavo-testaceum vel antice fuscescens, superne breviter argenteo-pubescens. Caput basi pronoti tantum $^2/_7$—$^1/_4$ angustius, vertice oculo paullo magis quam duplo latiore (♀). I, p. 180. **laticeps** Reut.

76. (43). Membrana obscurius cinereo-nebulosa et conspersa, venis albidis, macula ad apicem cunei aliaque limbi externi ante medium sita hyalinis, hac antice et postice cinereo-terminata. Corium fascia lata apicali purpureo-fusca. Femora postica apice fuscescenti-rubra. Tarsi postici articulo tertio secundo multo breviore. Segmentum maris genitale inferne carina destitutum. I, 142, 37, T. 1, f. 18, l. **nebulosus** Reut.

77. (42). Cuneus testaceus, margine interno usque ad apicem late saturate rubro. Membrana venis rufo-testaceis. Femora nonnihil rubida, obsolete parce punctata. Antennae maris articulo secundo versus apicem ultimisque fuscescentibus. I, 141, 36. **Wollastoni** Reut.

78. (39). Cuneus totus albo-pellucidus.
79. (80). Major, $4^1/_3$ mm. l. I, p. 139.
varians H. Sch. var. *decoloratus* M. et R.

80. (79). Minor, $3^1/_3$ mm. l. III, p. 463. *Ps. Alni* I, 144, 39. III, p. 463.
roseus Fabr., Reut.

81. (28). Tibiae saltem anteriores basi fuscae vel nigrae. Tarsi articulo tertio secundo sat multo longiore.
82. (83). Antennae articulo primo solum atomis duobus minutissimis fuscis, cetero flaventes. Corpus albido-flavens. Tibiae anteriores ipsa basi fuscae. I, 136, 31, T. 1, f. 18, i, T. 6, f. 5. **dilutus** (Mey.) Fieb.

83. (82). Antennae articulo primo summa basi et annulo medio interdum obsoleto basique secundi nigris. Tibiae omnes basi nigra. Minor, vitellino-flavus. I, 137, 32, T. 1, f. 18, k, T. 7, f. 1. III, p. 462. **vitellinus** Scholtz.

84. (1). Hemielytra punctis fuscis dense irregulariter conspersa.
85. (86). Cuneus albo-pellucidus, atomis fuscis totus destitutus. Caput et pronotum atomis fuscis nullis. Superne aureo- vel argenteo-pubescens. I, 146, 40.
salicellus Mey.

86. (85). Cuneus coloratus vel albidus punctis fuscis adspersus, basi innotata. Pronotum plerumque atomis nonnullis fuscis. Superne albo-pubescentes.
87. (88). Cuneus totus atomis fuscis destitutus, ochraceus vel cinereo-ochraceus, basi arcu angusto albido. Scutellum punctis nullis, linea pallidiore. Segmentum maris genitale inferne obtuse carinatum. Major. I, 149, 43. III, p. 464.
Crotchi Scott.

88. (87). Scutellum et hemielytra atomis fuscis conspersa, solum basi cunei innotata, albida. Segmentum maris genitale inferne carina destitutum.
89. (90). Superne pallide griseo-rufescens, ubique atomis rufo-fuscis dense irroratus. Vertex maris oculo circiter $^3/_4$ latior. Antennae articulo primo basi vel fere toto fusco, secundo margini basali pronoti longitudine subaequali. Membrana vena brachiali fusca. I, 150, 44. II, p. 303. III, p. 464. **atomosus** Reut.

90. (89). Albidi vel griseo-albidi. Membrana venis omnibus albidis vel pallide testaceis. Vertex feminae oculo $2^1/_3$ — fere duplo et dimidio latior.
91. (92). Antennae pallide flavo-testaceae, articulo primo basi anguste fusca, atomis duobus anteapicalibus fuscis. ♀ I, 150, 45. **Absinthii** Scott.

92. (91). Antennae pallide flaventes, articulo primo toto nigro vel fusco, basi annuloque ante apicem nigris, secundo margine basali pronoti distincte breviore (♂♀). Vertex maris oculo vix magis quam duplo latior. I, 151, 46. III, p. 464.
pumilus Jakovl.

Species mihi ignotae, sedis incertae: **bivitreus** M. et R., I, 152, 47, **cruentatus** M. et R., I, 153, 48, **argyrotrichus** Fieb., I, 153, 49, **Kirschbaumi** Fieb., I, 154, 51, **salicis** Kirschb., III, p. 461.

XX. **Plesiodema** Reut.

Species unica: I, 156, 1. II, p. 304. III, p. 464. **pinctellum** Zett.

XXI. **Icodema** Reut.

Species unica: I, 158, 1, T. 8, f. 1. II, p. 304. III, p. 464. **infuscatum** Fieb.

XXII. **Phylus** Hahn, Reut.

1. (10). Caput haud transversum, longius productum, nutans, gula longa, obliqua.
2. (9). Antennae totae flaventes vel extrema basi articuli primi infuscata.
3. (4). Membrana tota pallida. Corpus pallide ochraceum capite concolore. I, 160, 1. III, p. 464. **palliceps** Fieb.

4. (3). Membrana saltem ad partem nigricans. Antennae articulo primo ipsa basi fuscescente.
5. (6). Membrana arcu marginali late nigricante. Superne flavescens vel albicans, capite nigro. I, 160, 2. II, p. 304. **melanocephalus** Linn.

6. (5). Membrana aequaliter nigricans. Caput concolor.
7. (8). Superne griseo-fuscescens, rufo-fuscescens vel griseo-rufescens. I, 161, 3, T. 7, f. 2. III, p. 465 (an a sequente distinctus?). **Avellanae** Mey.

8. (7). Corpus nigrum vel nigro-fuscum. I, 161, 4. **Coryli** Linn.

9. (2). Antennae nigrae, articulo primo dimidioque basali secundi rufo-ferrugineis. I, 162, 5, T. 8, f. 3. **lituratus** (Eversm.) Fieb.

10. (1). Caput brevius, transversum, gula sat brevi. Antennae articulis duobus primis nigris vel testaceis, nigro-signatis, ultimis sordide testaceis. I, 163, 6, T. 8, f. 4. III, p. 465. Subg. *Teratoscopus* Fieb. **plagiatus** H. Sch.

XXIII. **Brachyarthrum** Fieb.

Species unica: I, 164, 1, T. 8, f. 5 (♀). III, p. 465. **limitatum** Fieb.

XXIV. **Byrsoptera** Spin.

Mares:

1\. (2). Antennae articulo primo lutescente vel fusco, basi testaceo, secundo margine postico pronoti longiore, ultimis albidis. Hemielytra fusca, cuneo albido-flavente, marginibus aurantiacis. I, 166, 1. III, p. 465. **rufifrons** Fall.

2\. (1). Antennae fuscae, articulis ultimis paullulum pallidioribus, secundo margine pronoti basali circiter $^1/_3$ longiore. Hemielytra rufescenti-picea, cuneo saturatiore, basi albida. I, 168, 3. **fuscicornis** Reut.

Feminae:

1\. (2). Caput rufum, apice clypei nigro. Antennae luteae, articulo primo saepe basi fusco, secundo tertia apicali parte et saepe etiam extrema basi fusco. I, 166, 1; III, p. 465. **rufifrons** Fall.

2\. (1). Caput concolor, nigrum.

3\. (8). Antennae articulo secundo ad maximam partem flavo vel luteo.

4\. (5). Pedes lutei toti, solum ipsa basi coxarum albidarum picea. Antennae luteae, articulo primo basi nigro, secundo circiter sexta parte apicali nigra. I, 167, 2. **rossica** Reut.

5\. (4). Femora omnia ad partem vel postica fusca vel nigra. Antennae articulo primo toto nigro.

6\. (7). Antennae extrema basi articuli secundi nigra. Femora postica nigra. III, p. 465. **syriaca** Put.

7\. (6). Antennae articulo secundo circiter quarta apicali parte et interdum etiam extrema basi nigris. Femora fusca, basi et apice (posticorum anguste) lutea. III, p. 465. **cylindricollis** Costa.

8\. (3). Antennae fuscae, articulo primo fusco-nigro, ultimis paullulum pallidioribus. Cuneus basi albidus. I, 168, 3. **fuscicornis** Reut.

XXV. **Harpocera** Curt.

1\. (2). Major. Antennae articulo secundo tertio breviore, maris fortius curvato et apice inferne tuberculo compresso instructo; tertio arcuato. I, 169, 1, T. 8, ff. 6 et 7. III, p. 466. **thoracica** Fall.

2. (1). Minor. Antennae articulo secundo tertio haud aut vix longiore (♂) vel hoc circiter $^{2}/_{5}$ longiore (♀), maris inferne versus apicem clavato-dilatato, tertio leviter (♂) vel vix (♀) curvato. I, 170, 2. III, p. 466.

hellenica Reut.

Species mihi ignotae, sedis incertae:

Agalliastes punctatus Fieb., I, 171, 1, T. 8, f. 8; **Agalliastes vittatus** Fieb., I, 172, 2, T. 8, f. 9; **Capsus mixticolor** Costa, I, 172, 2.

Divisio II. **Oncotylaria** Reut.

CONSPECTUS GENERUM:

1. (2). Unguiculi brevissimi, saepe colore testaceo, valde falciformiter curvati, basi dente nigro, alto et acuto. Arolia tota libera, laminata, ab unguiculis distantia eorumque apicem subattingentia. Caput leviter nutans vel sub-porrectum, versus apicem rostrato-productum. II, 194, I, T. I, f. 1.
Macrotylus Fieb., Reut.

2. (1). Unguiculi longiores, subrecti, solum ipso apice curvati, vel apicem versus sensim leviter curvati, dente basali obtuso, raro a medio fortius curvati, dente basali altiore, acutiusculo (*Atomophora, Placochilus*).

3. (4). Arolia longissima, ovato-laminata, cum unguiculis totis conjuncta et eorum apicem nonnihil superantia. Caput leviter nutans. Clypeus verticalis basi cum fronte sinuatim confluens. Angulus facialis rectus. Xyphus prosterni marginatus. Corpus subtiliter pubescens. I, 286, XXI, T. I, f. 21. **Onychumenus** Reut.

4. (3). Arolia (saepe multo) breviora, numquam apicem ungviculi includentia, raro apicem subattingentia, in hoc casu hunc tamen semper liberum relinquentia.

5. (6). Arolia lata, valde laminato-ampliata. Caput sub-verticale, sub-transversum vel transversum, parvulum, haud productum. Clypeus angustus, compressus. Gula brevissima. Oculi magni, maris longissimi. Rostrum coxas intermedias attingens. Xyphus prosterni bi-impressus. Tibiae testaceo- vel albo-spinulosae. Corpus superne punctis fuscis conspersum. I, 387, XXII, T. I, f. 14. **Atomophora** Reut.

6. (5). Arolia elongata vel lanceolata, raro haud distinguenda. Corpus interdum superne punctis fuscis conspersum, in hoc casu autem rostrum coxas posticas attingens et clypeus crassus vel pronotum antice carina longitudinali instructum vel basi sinuatum vel demum xyphus acute marginatus.

7. (8). Pronotum disco inter callos carina longitudinali instructum, lateribus sinuatis, antice ad callos bene marginatis, margine acuto. Caput nutans, productum. Clypeus valde prominens, compressus, a latere visus latus. Rostrum breve. Antennae breves. Xyphus marginatus. Arolia breviuscula. I, 248, IX, T. I, f. 8.
Pronototropis Reut.

8. (7). Pronotum carina longitudinali destitutum.

9. (10). Caput porrectum vel levissime nutans. Clypeus valde prominens, fortiter rotundato-arcuatus, a latere visum latus, latitudine maxima fere mox infra medium, apice plerumque rotundatus, basi longe supra lineam oculorum intermediam posita. Pronotum lateribus antice marginatis vel submarginatis, margine laterali antice saltem acuto; basis pronoti truncata. Rostrum semper coxas posticas superans. I, 208, II, T. I, f. 2. **Amblytylus** Fieb., Reut.

10. (9). Clypeus basi supra lineam intermediam oculorum haud vel parum posita. Pronotum rarius lateribus marginatis vel submarginatis, in hoc casu autem rostrum coxas intermedias haud superans.

11. (24). Rostrum coxas intermedias numquam superans.

12. (17). Pronotum margine basali supra basin scutelli sinuatum.

13. (14). Corpus superne in capite, pronoto et scutello longius pilosum. Caput nutans, versus apicem rostrato-productum. Clypeus a latere visus sat fortiter arcuatus. Pronotum lateribus ad callos submarginatis, margine acuto, postice ante angulos prominulo-rotundatos subsinuatis. Xyphus marginatus. Tarsi articulo tertio duobus primis simul aeque longo. I, 246, VIII. **Phoenicocapsus** Reut.

14. (13). Corpus superne breviter subtiliter pubescens. Caput verticale. Clypeus perpendicularis, a latere visus parallelus vel margine antico mox infra medium nonnihil impressus. Angulus facialis rectus. Arolia parvula.

15. (16). Pronotum lateribus ante angulos posticos sinuatis, his angulis prominulo-rotundatis. Oculi rotundi, breviores. Xyphus planus crasse marginatus vel immarginatus. Tarsi articulo tertio secundo longiore. I, 264, XVI, T. I, f. 16. **Conostethus** Fieb., Reut.

16. (15). Pronotum lateribus haud sinuatis. Oculi maris a latere visi ovales, in genas longius extensi. Xyphus prosterni distincte marginatus. Tarsi articulo tertio secundo aeque longo. I, 269, XVII, T. I, f. 17. **Stenoparia** Fieb.

17. (12). Pronotum margine basali recte truncatum.

18. (23). Arolia angusta medium unguiculorum haud vel parum superantia, cum unguiculis fere tota connexa.

19. (20). Tibiae tenuissime pallido-spinulosae. Clypeus latus basi a fronte parum discretus, declivis, arcuatus. Xyphus prosterni basi nonnihil convexus, lateribus immarginatus. Tarsi postici articulo tertio duobus primis simul aeque longo. I, 259, XIV, T. I, f. 13. **Leucopterum** Reut.

20. (19). Tibiae nigro-spinulosae. Xyphus prosterni marginatus.

21. (22). Pronotum lateribus non nisi omnium obsoletissime (♂) sinuatis. Angulus facialis subrectus (♀) vel acutiusculus (♂). Rostrum articulo primo fere medium xyphi attingente. I, 271, XVIII, T. I, f. 18. **Pastocoris** Reut.

22. (21). Pronotum lateribus mox pone medium basin versus ampliatis, apice late sinuato. Antennae longae, articulo primo sat crasso. Angulus facialis rectus (♂♀). Rostrum articulo primo caput haud superante. I, 284, XX, T. I, f. 20.

Eurycolpus Reut.

23. (18). Unguiculi longi. Arolia longa, ultra medium unguiculorum longe extensa, circiter dimidio apicali ab unguiculis libere distantia. Rostrum articulo primo caput haud vel parum superante. Xyphus distincte marginatus. I, 273, XIX, T. I, f. 19. **Oncotylus** Fieb., Reut.

24. (11). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens vel plerumque superans.
25. (28). Hemielytra atomis fuscis dense conspersa. Arolia medium unguiculorum haud superantia.
26. (27). Xyphus acute marginatus. Caput basi pronoti circiter $^{2}/_{5}$ angustius. I, 253, XII, T. I, f. 10.*) **Malthacosoma** Reut.

27. (26). Xyphus convexus, lateribus immarginatus. Caput latum, crassum, basi pronoti solum $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{3}$ angustius. I, 255, XIII, T. I, f. 12. **Solenoxyphus** Reut.

28. (25). Hemielytra atomis vel punctis destituta.
29. (30). Arolia haud distinguenda, omnium minutissima, solum dentem basalem attingentia. Caput verticale, crassum et latum. Clypeus perpendicularis. Angulus facialis rectus. Xyphus prosterni convexus, immarginatus. I, 262, XV, T. I, f. 15.

Hadrophyes Fieb. et Put.

30. (29). Arolia distinguenda.
31. (32). Antennae articulo secundo latitudini basali capitis vix longiore. Caput crassum basi pronoti vix magis quam $^{1}/_{4}$ angustius, subverticale. Clypeus subperpendicularis. Oculi minus prominentes. Xyphus planus versus apicem obtuse marginatus. Arolia medium unguiculorum haud superantia. I, 252, XI, T. I, f. 11.**)

Voruchia Reut.

32. (31). Antennae articulo secundo latitudine basali capitis distincte (saepe multo) longiore. Caput magis minusve nutans. Angulus facialis plerumque acutus vel acutiusculus, rarius subrectus.
33. (36). Gula in plano peristomii horizontali posita. Tarsi articulo secundo tertio longiore. Arolia plerumque magna, fere usque ad apicem unguiculorum extensa, apicem uncinatum tamen liberum relinquentia.
34. (35). Xyphus prostethii distincte marginatus, excavatus. Caput interdum longius productum, rarissime signatum. I, 216, III, T. I, f. 3.

Macrocoleus Fieb., Reut.

*) In T. II, l. c. false legitur *f. 11.*

**) l. c. false legitur *f. 10.*

35. (34). Xyphus prostethii convexus, immarginatus. Caput plerumque signatum. I, 232, IV, T. I, f. 4. **Tinicephalus** Fieb.

36. (33). Gula obliqua.
37. (40). Xyphus prostethii convexus, immarginatus.
38. (39). Corpus oblongo-ovatum, opaculum, seladonico-virescens. Venae hemielytrorum concolores. Caput ab antico visum latitudini posticae aeque longum. Oculi fere totam altitudinem capitis occupantes. Unguiculi a medio fortius curvati. Arolia breviuscula. I, 250, X, T. I, f. 9. **Placochilus** Fieb.

39. (38). Corpus latius ovatum, robustum, coccineo- vel croceo-rubro-variegatum. Venae hemielytrorum discolores. Caput transversum, signatum. Oculi magni, prominentes, sed in genas haud extensi. Unguiculi modice longi, solum apice curvati. Arolia lata prope apicem unguiculorum extensa. I, 242, VII, T. I, f. 7. **Pachyxyphus** Fieb.

40. (37). Xyphus prostethii planus, marginibus obtuse subincrassatis, vel sub-planus, distincte marginatus. Clypeus prominens, latus, fortiter arcuatus. Caput signatum. Venae hemielytrorum bene distinctae. Tarsi postici articulo secundo tertio aeque longo.
41. (42). Xyphus prosterni planus marginibus obtuse subincrassatis. Caput basi pronoti paullo minus quam duplo angustius. Corpus opaculum. I, 238, V, T. I, f. 5. **Hoplomachus** Fieb., Reut.

42. (41). Xyphus prosterni subplanus, magnus, lateribus praesertim versus apicem marginatus. Oculi maximi, valde convexi et prominentes. Caput basi pronoti solum $^1/_5$—$^1/_4$ angustius. Corpus nitidulum. I, 240, VI, T. I, f. 6. **Thermocoris** Put.

CONSPECTUS SPECIERUM:

I. **Macrotylus** Fieb., Reut.

1. (2). Corpus totum nigrum, basi cunei striaque transversali membranae ad apicem cunei albis. III, p. 467. *M. luniger* Fieb. II, 195, 1, T. I, f. 1.

quadrilineatus Schrank.

2. (1). Corpus numquam totum nigrum, plerumque aliter coloratum.
3. (4). Corpus cum pedibus articulisque duobus primis antennarum nigrum. Clavus et corium virentia. Cuneus et membrana nigricantia, albo-signata. II, 204, T. I, f. 6.

bicolor Fieb.

4. (3). Corpus superne concolor, sat saepe fusco-signatum, raro caput ad maximam partem nigrum.
5. (8). Corpus superne ochraceum vel croceum vel aurantiacum vel rubrum, raro antice fere totum fuscum. Antennae robustae, nigrae, interdum ferrugineo-signatae.
6. (7). Pronotum et scutellum plerumque (♀) unicolora vel (♂) macula aut vitta media nigricante. Xyphus prosterni crasse et alte marginatus. II, 195, 2, T. I, ff. 2 et 3.

nigricornis Fieb.

7. (6). Pronotum vittis tribus longitudinalibus marginibusque callorum fuscis, vittis lateralibus (♀) interdum obsoletioribus. Scutellum nigricans, macula basali utrinque lateribusque subaurantiacis. Xyphus prosterni fere planus, subtiliter acute marginatus. II, 197, 3, T. I, f. 4. **lutescens** Fieb.

8. (5). Corpus superne grisescens vel virescens vel flavo-virens.
9. (10). Pronotum nigricanti- vel fuscescenti-trivittatum.
10. (11). Obscurior et major, cinereo-virescens, venis hemielytrorum et membranae albidis. Antennae nigrae (♂) vel obscure fuscae, articulo secundo medio obscure ferrugineo (♀). Long. $5\frac{1}{2}$ mm. II, 195, 4. **cruciatus** F. Sahlb.

11. (10). Sordide et obscure flavo-virens (♂) vel pallide albido-virens, subcanescens (♀), minor. Hemielytra pallidiora. Antennae sordide fuscae, versus apicem nigricantes (♂) vel pallidius fuscescentes (♀). Long. $3\frac{4}{5}$—$4\frac{2}{3}$ mm. II, 199, 5, T. I, f. 5.

elevatus Fieb.

12. (9). Pronotum vittis nigris longitudinalibus destitutum.
13. (14). Caput nigrum, solum macula utrinque verticis lutescente, interdum etiam (♀) macula frontis. Antennae nigrae. Color canus. I, 200, 6. **Herrichi** Reut.

14. (13). Caput superne virescens vel flavo-virens, unicolor vel rarissime apice nigricante. Antennae numquam totae nigrae, plerumque totae vel maximam ad partem virescentes, testaceae vel ferrugineae.
15. (28). Antennae longiores, articulo secundo latitudine capitis distinctissime (saepe multo) longiore.
16. (21). Antennae unicolores, haud nigro-signatae, solum interdum versus apicem obscuriores.
17. (20). Femora innotata.
18. (19). Major, obscurus, cinereo-virescens. Membrana cum areolis nigricans, venis albis, macula majore discoidali juxta venam brachialem, macula triangulari ad apicem cunei aliaque saepe deficiente fere in medio limbi externi albidis. II, 202, 7. **solitarius** Mey.

19. (18). Saltem duplo minor, pallide et dilute flavescenti-virens vel albido-flavovirens. Membrana albida, venis concoloribus, areola minore tota majoreque apice, maculis duabus marginalibus, posteriore in discum longius extensa, vittaque magna obliqua juxta venam brachialem fuscis, infra apicem venae cubitalis puncto nigerrimo. III, p. 467. **colon** Reut.

20. (17). Femora atomis fuscis vel nigricantibus densissime conspersa. Flavo-virens. Membrana ut in *solitario*, sed macula marginali posteriore pone medium sita punctoque nigro ad apicem venae cubitalis distinctiore. II, 203, 8. **Horvathi** Reut.

21. (16). Antennae articulis primo et secundo, hoc saltem basi, nigro-signatis, illo interdum fere toto nigro.
22. (27). Membrana externe mox pone apicem cunei fascia nigra vel nigerrima basi et apice macula albida determinata signata.
23. (26). Tibiae basi nigrae (raro pedes fere toti nigricantes).
24. (25). Hemielytra vena clavi, margine exteriore laterali, corii vena brachiali minus distincte et cubitali apiceque cunei nigro-pubescentibus, sutura membranae nigra. Femora marginibus nigris. II, 208, 13, T. II, f. 7. **mundulus** Stål.

25. (24). Hemielytra pilis nigris longioribus fragilibus hic illic in maculas densius collocatis. II, 204, 10. **Paykulli** Fall.

26. (23). Tibiae basi concolores, pallidae. Minutus, gracilis. Hemielytra vage et parce nigro-pilosa. Color pallide flavo-virens. II, 206, 11. **atricapillus** Scott.

27. (22). Membrana nigricans, venis flavescentibus, solum macula parva hyalina ad apicem cunei, puncto nigro distinctissimo ad apicem venae cubitalis. II, 207, 12. **bipunctatus** Reut.

28. (15). Antennae breves, articulo secundo latitudine capitis postica parum longiore, nigro-signatae. III, p. 468. **attenuatus** Jakovl.

Species mihi ignota: III, p. 469. **fulvicornis** Jakovl.

II. **Amblytylus** Fieb., Reut.

1. (2). Corpus valde oblongum vel subelongatum, subtiliter albicanti-pubescens, superne vittis duabus ad caput usque percurrentibus fuscis. Pronotum basi longitudine distincte minus quam duplo latius. II, 209, 1. III, p. 470. **albidus** Hahn.

2. (1). Corpus ovatum vel oblongum. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius.
3. (6). Corpus superne dense sed brevius nigro-pilosum. Caput, pronotum et scutellum plerumque linea pallida signata.
4. (5). Dorsum abdominis concolor. Pallidior. II, 211, 3, T. III, f. 1. III, p. 470. **nasutus** Kirschb.

5. (4). Dorsum abdominis nigrum. Color multo obscurior. Hemielytra inter venas late fusco-colorata. II, 212, 4, T. III, f. 2. III, p. 470. **affinis** Fieb.

6. (3). Corpus superne haud nigro-pilosum, sed longius albo vel pallido-pubescens, pilis autem in certa directione fuscescentibus.
7. (8). Membrana opalino-alba, venis pallide flaventibus, arcu apicali latissimo apiceque areolorum nigricantibus, vena brachiali versus apicem obscuriore, nigricanti-cincta. Vertex oculo paullo magis quam duplo (♂) vel circiter triplo (♀) latior. Pronotum antice utrinque marginatum. II, 210, 2. III, p. 469. **delicatus** Perr.

8. (7). Membrana dilute fumata vel sub-hyalina, areolis fuscescentibus vel plerumque tantum areola majore interne fuscescente, arcu apicali semper nullo.
9. (10). Pronotum antice ad callos utrinque distincte marginatum. Vertex oculo $2^1/_3$ (♂) vel circiter triplo (♀) latior. Antennae articulis duobus ultimis conjunctim secundo distincte longioribus, tertio hoc tantum paullulum vel vix breviore et quarto fere duplo longiore. II, 214, 5, T. III, f. 3. **brevicollis** Fieb.

10. (9). Pronotum antice ad callos utrinque obsolete marginatum. Antennae articulis duobus ultimis simul secundo vix vel paullo longioribus, tertio secundo circiter $^1/_4$—$^1/_3$ breviore et quarto magis quam duplo longiore.
11. (12). Corpus albido-virens. Rostrum medium ventris attingens. II, 214, 6. III, p. 470. **concolor** Jak.

12. (11). Corpus flavo-testaceum. Rostrum medium ventris haud attingens. II, 215, 7. **testaceus** Reut.

Species mihi ignotae: (?) **lunula** Fieb., II, p. 292, T. V, f. 9; **Jani** Fieb., II, p. 292, T. III, f. 5; (?) **longiceps** Flor, II, 293, T. III, f. 4; ? **ornatulus** Jak., III, p. 470.

III. **Macrocoleus** Fieb., Reut.

1. (26). Caput unicolor.
2. (25). Femora punctis fuscis paucis plerumque in lineam positis, saepe obsoletissimis vel nullis.
3. (4). Coxae anticae margine infero setis rigidis nigris instructae. Corpus superne nigro-pilosum. Rostrum coxas posticas haud superans. II, 223, 6, T. II, f. 7; p. 305. III, p. 471. **Tanaceti** Fall.

4. (3). Coxae anticae margine pallido-setosae.
5. (22). Rostrum ad summum medium ventris nonnihil superans.
6. (9). Rostrum coxas posticas attingens vel parum superans. Femora innotata. Caput maris transversum.
7. (8). Corpus superne pilis brevibus adpressis nigris, aurantiacum, unicolor. Tibiae breviter nigro-spinulosae. Clypeus fortius arcuatus et prominens. Angulus facialis parum acutus. II, 218, 1, T. I, f. 3 a. **aurantiacus** Fieb.

8. (7). Corpus superne longius et densius flavo-pilosum, pilis sat adpressis, ochraceum vel testaceum, hemielytris plerumque ad magnam partem infuscatis. Tibiae tenuiter nigro-spinulosae. Angulus facialis sat acutus. II, 229, 12, T. IV, f. 1. **exsanguis** H. S.

9. (6). Rostrum coxas posticas distinctissime superans, plerumque medium ventris attingens vel nonnihil superans.
10. (11). Membrana albida, macula fusca apicem areolarum spatiumque infra eos usque ad medium marginis externi occupante, maculam ad apicem cunei albam postice late terminante. Rostrum usque ad medium ventris haud extensum. Tibiae testaceo-spinulosae. II, 219, 2; III, p. 470. **Signoreti** Reut.

11. (10). Membrana macula majore fusca apicem areolarum spatium infra eos occupante destituta. Tibiae raro pallido-spinulosae.
12. (13). Tibiae flavo-spinulosae. Corpus flavum, superne aureo-pilosum. II, 225, 8. **chrysotrichus** Fieb.
13. (12). Tibiae nigro- vel fusco- vel fusco-testaceo-spinulosae.
14. (17). Corpus flavum, luteum, vitellinum vel aurantiacum.
15. (16). Caput distincte transversum (♂) vel latitudini basali aeque longum (♀). Vertex oculo (maris magno) circiter $^2/_3$ (♂) vel fere $2^1/_3$ (♀) latior. Tibiae fusco-spinosae. II, 224, 7. III, p. 471. **Mellae** Reut.

16. (15). Caput latitudini basali aeque longum (♂) vel hac circiter $^1/_4$ longius. Vertex oculo paullo magis quam duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) latior. Tibiae sat longe nigro-spinulosae. II, 220, 3, T. I, f. 3 d. **Bolivari** Reut.

17. (14). Corpus glaucescens, viridi-albicans, flavido-albicans, virescenti-flavens vel pallido-flavens, superne longius flavescenti- vel albido-pilosum et pubescens, pilis plerumque in certa directione fuscescentibus.

18. (19). Caput fortius rostrato-productum, latitudini posticae longitudine aequale (♂♀). Membrana areolis totis fuscis. II, 227, 10. III, p. 471. **dissimilis** Reut.

19. (18). Caput leviter transversum (♂) vel latitudini posticae fere aeque longum (♀). Membrana solum areola minore infuscata.

20. (21). Major. Caput basi pronoti $^2/_5$ — fere duplo angustius. Vertex oculo $^3/_4$ (♂) vel circiter duplo (♀) latior. Hemielytra plerumque ad partem fuscescenti-signata. Tibiae nigro-spinulosae. II, 226, 9. **molliculus** Fall.

21. (20). Minor, femina quam praecedentis convexior. Caput basi pronoti circiter $^1/_4$ angustius, leviter transversum (♂♀). Vertex oculo duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) latior. Hemielytra fere innotata. Femora postica ♀ latitudine circiter triplo longiora, etiam antica nonnihil incrassata. Tibiae spinulis fusco-testaceis vel fuscis. II, 228, 11. III, p. 471. **ochroleucus** Kirschb.

22. (25). Rostrum apicem abdominis attingens vel paullo superans. Tibiae nigro-spinulosae.

23. (24). Caput versus apicem longissime productum, latitudine basali circiter $^1/_3$ longius. Vertex feminae oculo triplo latior. Hemielytra commissura haud infuscata. II, 221, 4, T. I, f. 3 b, c. III, p. 471. **naso** Reut.

24. (23). Caput latitudine postica vix vel circiter $^1/_5$ longius. Vertex feminae oculo circiter duplo et dimidio latior. Hemielytra commissura anguste fusca. Major. II, 222, 5, T. III, f. 9 (♀). **longirostris** Fieb.

25. (2). Femora atomis fuscis dense conspersa. Membrana fumata, macula ad apicem cunei, arcu infra apicem areolarum maculaque majore ad limbum lateralem exteriorem hyalinescentibus. II, 230, 13. **femoralis** Reut.

26. (1). Caput (♂) macula vel stria verticis orbitali utrinque fusca vel ferruginea vel (♀) albido-flavescens, postice aurantiacum. Mesosternum maris saltem medio fusco-ferrugineum. Corpus superne nigro-pilosum, glauco-canescens vel albido-flavens. Rostrum medium ventris attingens vel subsuperans. II, 231, 14. **Krueperi** Reut.

Species mihi ignota: III, p. 471. **tibialis** Jakovl.

IV. **Tinicephalus** Fieb.

1. (2). Corpus superne rufo- vel fusco-ferrugineum. II, 233, 1, T. IV, f. 3.
rubiginosum Fieb.

2. (1). Corpus flavo-ochraceum, virescenti-flavens, virescens vel fuscescenti-virescens, maris interdum virescenti-cinerascens.
3. (4). Major. Long. $4^1/_2$ mm. *) Caput longius productum, latitudine basali fere $^1/_4$ longius. II, 234, 2. **flavopilosus** Reut.

4. (3). Minores, ad summum 4 mm. longi. Caput latitudine basali haud vel parum longius.
5. (6). Mas et femina concolores. Maris pronotum fascia anteapicali destitutum. Femina quam sequentis major et robustior. II, 230, 4. III, p. 471.
hortulanus Mey.

6. (5). Mas et femina discolores. Maris pronotum fascia anteapicali nigra. Femina quam praecedentis minor et gracilior. II, 235, 3, T. IV, ff. 4 et 5.
discrepans Fieb.

V. **Hoplomachus** Fieb., Reut.

Species unica. II, 239, 1. **Thunbergi** Fall.

VI. **Thermocoris** Put.

Species unica. II, 241, 1. **Munieri** Put.

VII. **Pachyxyphus** Fieb.

1. (2). Major. Caput longitudine circiter $^2/_5$—$^1/_3$ latius, infra oculos subito constrictum et brevius attenuatum. Caput et pronotum nitidula. **) Saltem 6 mm. l. II, 243, 1.
caesareus Reut.

2. (1). Minor. Caput longitudine tantum nonnihil (♀) latius vel leviter transversum (♂). Caput et pronotum opacula. Ad summum 5 mm. l. II, 245, 2.
lineellus M. et R.

VIII. **Phoenicocapsus** Reut.

Species unica. II, 247, 1. **regina** Reut.

*) II, p. 234, false legitur 4 mm.

**) Antennae in descriptionibus supra citatis false descriptae. Articus primus *caesarei* clypeum ad summum $^1/_3$ longitudinis superans, secundus ejusdem speciei margine basali pronoti fere $^1/_4$ (♀) breviore. Structura antennarum differentiam specificam inter *caesareum* et *lineellum* vix exhibit.

IX. **Pronototropis** Reut.

Species unica. II, 249, 1, T. I, ff. 8 et 9. **punctipennis** Fieb.

X. **Placochilus** Fieb.

Species unica. II, 251, 1. **seladonicus** Fall.

XI. **Voruchia** Reut.

Species unica. II, 252, 1. **vittigera** Reut.

XII. **Malthacosoma** Reut.

Species unica. II, 254, 1. **punctipenne** Reut.

XIII. **Solenoxyphus** Reut.

1. (4). Membrana explicata, haud griseo-conspersa.
2. (3). Membrana albida, vitta ab apice areolarum ad apicem membranae ducta versus apicem dilatata obscure grisea. Cuneus apice plerumque fuscescens vel rufo-castaneus, basi late albicans. II, 256, 1. III, p. 471.
lepidus Fieb. et Put.

3. (2). Membrana albida innotata. Cuneus punctis aequaliter usque ad apicem conspersus. II, 257, 2, T. IV, f. 6. III, p. 472 (specimen membrana monstrosa).
crassiceps Reut.

4. (1). Membrana explicata dense griseo-conspersa, raro albida, solum areolis conspersis, puncto majore griseo ad apicem areolarum. Hemielytra saepe abbreviata abdominis longitudine, membrana parva. II, 258, 3, T. I, f. 12 e. III, p. 472.
(?) **kirgisicus** Frey-Gessn.

XIV. **Leucopterum** Reut.

1. (6). Corium fascia apicali fusca.
2. (3). Pronotum basi longitudine vix magis quam dimidio latius. II, 260, 1.
longicolle Reut.

3. (2). Pronotum basi longitudine fere duplo latius. Limbus externus membranae infra maculam albidam ad apicem cunei positam fuscus. Femora postica saltem superne versus apicem fusca.
4. (5). Major. Long. ♂ $5^1/_2$ mm. II, 261, 2. III, p. 472. **candidatum** Reut.

5. (4). Minores. Long. ad summum $4^2/_3$ mm.
6. (7). Rostrum coxas intermedias haud attingens. Coxae anticae medium mesosterni attingentes. II, 261, 3, T. V, f. 2. **fasciatum** (Jakovl.) Reut.

7. (6). Rostrum coxas intermedias attingens. Coxae anticae medium mesosterni longe superantes. III, p. 472. **transversum** Jakovl.

8. (1). Corium fascia apicali destitutum. II, 262, 4. (?) **pallens** Reut.

XV. Hadrophyes Fieb. et Put.

Species unica. II, 263, 1. **sulphurella** Fieb. et Put.

XVI. Conostethus Fieb., Reut.

1. (4). Antennae articulo secundo tertio breviore, hoc fortius (♂) vel levius (♀) curvato, maris inferne basin versus longe plumoso; antennae maris nigrae vel fuscae, feminae pallidae.
2. (3). Antennae et pedes longiores. Articulus secundus antennarum latitudine capitis circiter $^1/_4$ longior (♂) vel huic aeque longus (♀). II, 265, 1, T. IV, f. 7 (false ut ♂ *rosei* indicata). III, p. 473. **salinus** J. Sahlb.

3. (2). Antennae et pedes breves. Articulus secundus antennarum latitudini capitis aeque longus (♂) vel hac $^1/_4$ brevior (♀). II, 266, 2. III, p. 473. **brevis** Reut.

4. (1). Antennae articulo secundo tertio longiore, hoc recto, maris inferne glabro. Color plerumque roseo-variegatus.
5. (6). Antennae articulo secundo duobus ultimis simul distincte breviore, maris nigrae, vel nigro-fuscae, feminae testaceae vel fusco-testaceae. Corium atomis griseis vel fuscis destitutum. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀). II, 266, 3, T. IV, f. 8. III, p. 473. **roseus** Fall.

6. (5). Antennae articulo secundo duobus ultimis conjunctim paullulum breviore, pallidae, maris interdum rufo-ferrugineae. Corium atomis griseis vel fuscis conspersum. Corpus oblongum (♂) vel ovatum, hemielytris lateribus fortius rotundatis (♀). II, 268, 4. III, p. 473. **venustus** Fieb.

XVII. Stenoparia Fieb.

Species unica. II, 270, 1, T. IV, f. 9, p. 305. **Putoni** Fieb.

XVIII. Pastocoris Reut.

Species unica. II, 272, 1. **Putoni** Reut.

XIX. Oncotylus Fieb., Reut.

1. (2). Antennae articulo secundo valde tumido-incrassato, versus apicem sensim gracilescente, ultimis conjunctim longiore. Pronotum punctis nigris in arcum positis. II, 274, 1, T. V, f. 3. III, p. 473. Subg. *Cylindromelus* (Fieb.). **setulosus** H. S.

2. (1). Antennae articulo secundo lineari vel cylindrico. Subg. *Oncotylus* (Fieb.) Reut.
3. (4). Pronotum fascia pone callos medio interrupta, angulis posticis maculisque duabus marginis basalis nigris. Caput vitta nigra. III, p. 473. *O. trisignatus* Assm. II, 275, T. V, f. 1; p. 306. **viridiflavus** Goeze.

4. (3). Pronotum signaturis destitutum vel ad summum marginibus callorum infuscatis.
5. (6). Caput nitidum punctis nigris regulariter positis, medio serie punctorum majorum magis minusque confluentibus et vittam formantibus, clypeo vitta nigra. II, 276, 3. III, p. 473. — *O. pennicornis* Jak. III, p. 473, forsitan = ♂ hujus? **vitticeps** Reut.
6. (5). Caput opacum vel opaculum, haud nigro-punctatum.
7. (13). Antennae nigrae vel fusco-virentes, sat robustae, articulo primo et interdum etiam secundo versus basin pallidiore. Clavus margine scutellari commissuraque tenuiter nigris.
8. (9). Color albus. Antennae articulo secundo versus basin fusco vel albicante, primo semper albo-virente, illo sat crasso. Oculi maris maximi, vertice latiores. II, 277, 4. **desertorum** Reut.

9. (10). Color sordide flavo-virens vel virescenti-sulphureus. Corpus superne longius adpressim nigro-pilosum.
11. (12). Antennae robustae et crassae, nigrae, articulo primo sordide flavo-virente, nigro-pubescente; tertio versus basin sensim leviter incrassato. Pronotum callis postice fuscis. Hemielytra unicolora. II, 278, 5. **nigricornis** Saund.

12. (11). Antennae virescenti-fuscae, articulo primo sordide flavo-virente, nigro-pubescente, secundo sub-lineari, sat leviter incrassato. Hemielytra vitta corii interiore percurrente nigricante. II, 283, 11. **Reuteri** (Osch.) Reut.

13. (7). Antennae saltem articulis duobus primis corpori concoloribus, flavis vel virescentibus, vel testaceae, plerumque dense nigro-pubescentes.
14. (15). Tibiae spinulis e punctis nigris nascentibus. Femora seriatim nigricanti-punctata. II, 279, 6, T. V, f. 4. III, p. 473. **punctipes** Reut.

15. (14). Tibiae punctis nigris destitutae.
16. (25). Tibiae nigro-spinulosae.
17. (18). Antennae sat robustae, articulis duobus primis stramineis, tertio nigro-fusco, basi pallide flavo; tertio maris inferne longe piloso. III, p. 474. **plumicornis** Jakovl.

18. (17). Articulus antennarum tertius basi haud pallide flavus.
19. (24). Majores, long. saltem 5 mm.
20. (21). Femora tota innotata. Corpus sulphureum (♂) vel saturate flavum (♀). Vertex oculo $^4/_5$ (♂) vel magis quam duplo (♀) latior. II, 280, 7, T. V, ff. 5 et 6. **Pyrethri** Beck.

21. (20). Femora praecipue inferne ante apicem punctis vel atomis nonnullis nigris vel fuscis conspurcata.

22. (23). Caput (♂) fortiter transversum. Oculi maris magni, fortiter prominentes. Vertex oculo paullo magis quam dimidio latior (♂). Antennae articulo secundo margine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore. II, 281, 9. **persicus** Reut.

23. (22). Caput (♂) latitudini aeque longum. Oculi mediocres leviter convexi. Antennae articulo secundo margine basali pronoti multo longiore. III, p. 475. **affinis** Jakovl.

24. (19). Minor, long. 4 mm. Caput (♂) latitudine paullo brevius. Oculi maris magni, prominentes. Vertex oculo tantum paullulum latior. Antennae articulo secundo margine basali pronoti longiore. II, 282, 10. **caspicus** Reut.

25. (16). Tibiae pallido-spinulosae. Parvulus, vitellinus. II, 281, 8. **pulchellus** Reut.

XX. **Eurycolpus** Reut.

Species unica. II, 285, T. V, ff. 7 et 8. III, p, 475. **flaveolus** Stål.

XXI. **Onychumenus** Reut.

Species unica. II, 287, 1. III, p. 475. **decolor** Fall.

XXII. **Atomophora** Reut.

1. (2). Pedes punctis fuscis destituti, solum apice femorum posticorum rubro. Pronotum apice medio distinctius sinuatum. II, 291, 4. **fuscomaculata** Reut.

2. (1). Tibiae spinulis e punctis nigris, fuscis vel fusco-sanguineis nascentibus.

3. (4). Puncti tibiarum magni, tibiarum posticarum fere annulatim confluentes, fusco-sanguinei. Corpus superne albo- et badio-variegatum. II, 289, 2. **pantherina** Reut.

4. (3). Puncti tibiarum parvi, fusci vel nigro-fusci.

5. (6). Corpus superne fulvum. Major. II, 288, 1. **eximia** Reut.

6. (5). Corpus album. Minor. II, 290, 3. **alba** Reut.



Divisio III. Nasocoraria Reut.

Genus unicum. III, 317, T. I, f. 1. **Nasocoris** Reut.

I. Nasocoris Reut.

Species unica. III, 317, 1. **argyrotrichus** Reut.

Divisio IV. Cyllocoraria Reut.

CONSPECTUS GENERUM:

1. (6). Rostrum robustum, plerumque breve, ad summum apicem coxarum intermediarum attingens, articulis duobus ultimis versus articulationem distincte dilatatis ibique secundo haud gracilioribus, simul sumtis secundo haud longioribus.
2. (3). Caput pronoto saltem latitudine aequale, a latere visum inferne quam superne brevius, fere porrectum, ubique aeque altum, clypeo basi fere in frontis plano posito ibique fortiter angulariter prominente, dein retrorsum vergente; parte apicali capitis niveo- vel argenteo-pilosa. Corpus elongatum, parallelum. III, 320, T. I, f. 2; p. 476. **Platycranus** Fieb.

3. (2). Caput a latere visum inferne quam superne haud distincte brevius, leviter nutans vel fere porrectum, clypeo basi haud angulariter prominente, angulo faciali recto.
4. (5). Caput breve, levissime nutans, clypeo basi a fronte bene discreta in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Rostrum apicem coxarum anticarum parum superans. Antennae articulo primo clypeum longissime superante, ante medium tumidiusculo. Pronotum brevissimum. Hemielytra humeris ultra angulos basales pronoti distinctissime prominentibus. Corpus elongatum. III, 322, II, T. I, f. 3 a—e. **Brachynotocoris** Reut.

5. (4). Caput basi quam apice paullo vel vix altius, clypeo basi longe supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, a fronte haud discreta, nonnihil deorsum vergente. Rostrum apicem mesosterni attingens vel subattingens. Antennae arti-

culo primo brevi. Hemielytra humeris haud ultra angulos basales pronoti prominulis. Corpus oblongum vel sub-elongatum. III, 340, IX, T. I, f. 6.

Hypsitylus Fieb., Reut.

6. (1). Rostrum gracilius versus apicem sensim acuminatum, articulo tertio apice secundo rarissime vix graciliore, duobus ultimis autem semper simul sumtis secundo distincte longioribus.
7. (26). Pronotum sulco discoidali transversali latera superante destitutum.
8. (9). Oculi a basi capitis longe remoti. Antennae articulo primo et basi secundi nigro-signatis. Corpus elongatum. III, 326, IV, T. I, f. 4. **Malacocoris** Fieb.

9. (8). Oculi ad basin capitis positi, ab apice pronoti vix vel haud remoti.
10. (11). Hemielytra humeris ultra angulos basales pronoti distincte prominentibus. Antennae articulo primo basique secundi nigrosignatis. Pronotum fortiter transversum, angulis basalibus oblique truncatis. Corpus elongatum. III, 324, III, T. I, f. 3 d. **Reuteria** Put.

11. (10). Hemielytra humeris ultra angulos basales pronoti haud prominulis.
12. (13). Caput nutans sat latum, vertice utrinque ad oculum fovea transversali impressa, margine postico arcuato saepe carinato, clypeo cum fronte confluente vel ab illa obsolete discreto, basi magis minusve supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita. Corpus oblongum, duriusculum, nigrum vel fuscum, plerumque albido vel orichalceo-squamosum. III, 327, V, T. I, f. 5. **Heterocordylus** Fieb.

13. (12). Caput vertice utrinque foveola destitutum, clypeo cum fronte rarissime confluente.
14. (17). Antennae articulo secundo late compresso-dilatato, primo valde incrassato, ultimis gracilibus. Caput subhorizontale vel levissime nutans.
15. (16). Caput ante oculos longe productum, a latere visum fere tetragonum, altitudine duplo longius, clypeo basi altissime in plano frontis posito, angulo faciali acutiusculo, loris haud discretis pronoto transverso-trapeziformi, basi truncato. III, 334, VI. **Platytomatocoris** Reut.

16. (15). Caput a latere visum altitudini basali haud longius, fronte apice prominulo subito fortiter breviusque perpendiculariter vel fere retrorsum declivi, clypeo perpendiculari, parallelo, sub angulo recto fortiter prominente, angulo faciali recto, loris dicretis; pilis antennarum compressis; pronoto oblongo-trapeziformi, basi subsinuato. III, 336, VII, T. I, f. 19. **Heterotoma** Latr.

17. (14). Antennae articulo secundo lineari vel versus apicem levissime, raro fortius incrassato.
18. (19). Caput cum oculis vix nisi levissime prominentibus pronoti apice parum latius, clypeo verticali fortiter prominente, fronte leviter declivi; loris sub-horizontalibus,

haud discretis. Antennae articulo secundo lineari ultimis conjunctis multo (paullo minus quam duplo) longiore. III, 338, VIII. T. I. f. 8. **Loxops** Fieb.

19. (18). Caput cum oculis magis minusve prominulis apice pronoti distincte latius. Antennae articulo secundo duobus ultimis haud vel paullo longiore *), saepe autem breviore.

20. (21). Caput nutans, antice visum triangulare, infra oculos rostrato-productum, latitudine cum oculis longius, loris bene discretis, gula fortiter obliqua. Oculi oblongi, granulati, orbita ineriore recta divergentes. Rostrum saltem coxas posticas attingens. Xyphus prosterni convexus, lateribus versus apicem non nisi obsoletissime marginatus. Pedes longi. Corpus parvum. III, 377, 11. T. I, f. 9. **Amixia** Reut.

21. (20). Caput antice visum quinquangulare, transversum vel saltem latitudine basali cum oculis haud longius. Xyphus prosterni marginatus, raro fere convexus.

22. (25). Caput nutans vel subverticale, a latere visum inferne altitudine basali haud vel ad summum $^{1}/_{3}$ brevius, clypeo magis minusve arcuato, prominente, gula minus fortiter obliqua.

23. (24). Caput apicem versus minus compressum, pronoti basi semper angustius, vertice saepe marginato, loris haud vel obsoletius discretis. III, 342, X, T. I, f. 7. **Orthotylus** Fieb., Reut.

24. (23). Caput versus apicem fortius compressum, pronoti basi haud vel paullulum angustius, vertice margine declivi, semper immarginato, fronte nitida, glabra, loris discretis. III, 379, XII, T. I, f. 10. **Cyrtorrhinus** Fieb., Reut.

25. (22). Caput verticale, versus apicem fortiter compressum et a latere visum altitudine basali duplo brevius, clypeo a latere viso angustissimo, sublineari, vix prominente, loris bene discretis, gula valde obliqua, fere erecta. Pronotum basi lateribusque sinuatis. Mas et femina valde dissimiles, hujus articulo secundo antennarum versus apicem fortius incrassato. III, 383, XIII, T. I, f. 11. **Mecomma** Fieb.

26. (7). Pronotum sulco transversali distinctissimo latera superante instructum. Acetabula antica angulis externis utrinque ad rimam tuberculato-prominentibus, etiam a supero magis minusve distinguendis. Corpus elongatum, raro oblongum.

27. (30). Coxae posticae contiguae. Rostrum coxas intermedias plerumque superans.

28. (29). Antennae articulo primo brevi, apicem clypei haud vel nonnihil superante, secundo feminae versus apicem fortius incrassato, duobus ultimis simul sumtis plerumque secundo brevioribus. Femina plerumque brachyptera. III, 386, XIV, T. V, f. 19—23, 30. **Globiceps** Fieb.

*) In *O. tenello* H. S. sat multo longiore.

29. (28). Antennae articulo primo apicem clypei longe superante, pronoto longitudine aequali vel subaequali, secundo utriusque sexus lineari. III, 399, XV, T. I, f. 12.

Aetorhinus Fieb.

30. (27). Coxae posticae distantes. Rostrum coxas intermedias haud superans. Pronotum parte antica constrictum. III, 401, XVI, T. I, ff. 13 et 14.

Cyllocoris Hahn, Reut.

CONSPECTUS SPECIERUM:

I. **Platycranus** Fieb.

1. (4). Corpus valde elongatum. Caput superne visum pronoto longitudine circiter aequale. Rostrum coxas anticas vix vel paullo superans. Antennae articulo primo capiti aeque longo vel paullo breviore. Pronotum basi longitudine $^1/_3$—$^2/_5$ latius. Cuneus valde elongatus. Pedes longi.
2. (3). Caput cum oculis pronoti basi distincte latius. III, 321, T. I, f. 2. **Erberi** Fieb.
3. (2). Caput cum oculis pronoti basi latitudine aequale. III, 322, 2. **Putoni** Reut.
4. (1). Corpus sat elongatum. Caput superne visum pronoto longius. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens. Antennae articulo primo solum parti anteoculari capitis a latere visae longitudine aequali. Pronotum basi longitudine duplo latus (♀). Cuneus latitudine basali solum duplo longior. Pedes mediocres. III, 476. **metriorrhynchus** Reut.

II. **Brachynotocoris** Reut.

Solum unica species. III, 322, 1. **puncticornis** Reut.

III. **Reuteria** Put.

Solum unica species. III, 325, 1. **Marqueti** Put.

IV. **Malacocoris** Fieb.

Solum unica species. III, 327, 1. **chlorizans** Block.

V. **Heterocordylus** Fieb.

1. (10). Corpus nigrum, opacum vel opaculum. Pedes saltem ad partem nigri vel fusci.
2. (3). Pronotum minus transversum, latitudine basali vix $^1/_4$ brevius, antice angustatum, lateribus sinuatis. Antennae articulo secundo maris et feminae fortiter clavato. III, 328, 1, T. IV, f. 9, T. V, f. 1. **tumidicornis** H. Sch.

3. (2). Pronotum fortius transversum, basi longitudine circiter duplo latius, lateribus rectis vel sub-rectis.

4. (9). Tibiae nigrae vel in speciminibus nuper exclusis fuscae.

5. (8). Antennae articulo secundo maris sub-lineariter incrassato, feminae clavato-incrassato vel fere fusiformi.

6. (7). Major. Antennae articulo secundo a basi versus apicem sensim sat fortiter incrassato (♂) vel fortiter clavato-incrassato, ante apicem coarctato et versus basin distinctissime gracilescente (♀). III, 330, 3, T. IV, f. 8; p. 477.
Genistae Scop.

7. (6). Minor. Antennae articulo secundo fere toto usque a basi incrassato, maris cylindrico, ubique aeque crasso, feminae subaequaliter fusiformi. III, 331, 4, T. V, f. 2; p. 477. **parvulus** Reut.

8. (5). Antennae articulo secundo utriusque sexus versus apicem levissime sensim incrassato. III, 331, 5, T. IV, f. 7; p. 477. **leptocerus** Kirschb.

9. (4). Tibiae rufo-ferrugineae, basi et apice fuscis. Robustus. III, 332, 6, T. IV, f. 6; p. 477. **tibialis** Hahn.

10. (1). Corpus fusco-nigrum, carbonaceo-nitens. Antennarum articulus primus pedesque fulvo-rufi, apice tibiarum tarsisque fuscis. Caput um oculis praecipue in ♀ pronoti apice parum latius. Subg. *Bothrocranum* Reut. III, 333, 7, T. V, f. 3.
erythrophthalmus Hahn

Mihi ignotus. III, 329, 2. **oblongus** Kolen.

VI. **Platytomatocoris** Reut.

Species unica. III, 335, 1; p. 477. *Excentricus* id, I, 19, 1, T. I, f. 16.
planicornis H. S.

VII. **Heterotoma** Latr.

1. (2). Pedes pallide flavi. Antennae articulo secundo latitudine capitis circiter $2^3/_4$ longiore. III, 336, 1, T. V, f. 28. **meriopterum** Scop.

2. (1). Tibiae versus basin late piceae. Antennae articulo secundo latitudine capitis duplo (♂) vel vix duplo (♀) longiore. III, 337, 2, T. V, f. 29. **diversipes** Put.

Species mihi ignota. III, 338, 3. **acinaciformis** Costa.

VIII. **Loxops** Fieb.

Species unica. III, 339, 1; p. 477. **coccinea** Mey.

IX. Hypsitylus Fieb., Reut.

1. (2). Sat nitidus, dilute prasinus, flavescenti pubescens vel adpressim pilosus. Caput pronoti basi $^2/_7$—$^1/_4$ angustius. Oculi parum prominuli. III, 341, 1.
prasinus Fieb.

2. (1). Opacus, virescens, luridus vel dilute fuscus, pallide flavicanti- vel albido-pubescens, nigropilosus. Caput pronoti basi latitudine aequali vel subaequali, praecipue feminae crasso. Oculi praecipue maris prominentes. III, 342, 2.
bicolor Dougl. et Sc.

X. Orthotylus Fieb., Reut.

1. (32). Corpus superne pallido-pubescens vel pilosum, rarissime (*diaphanus*) hemielytris pilis subtilibus fuscis immixtis. Forcipes maris plerumque magnae. Caput gracilius.
2. (17). Hemielytra nec diaphana nec nitidissima. Membrana magis minusve fumata.
3. (10). Hemielytra rufo-fusca, fuliginosa, griseo-testacea vel virescenti-fulva, haud, nisi ad partem, viridia.
4. (7). Corpus superne cum hemielytris unicolor, solum capite interdum obscuriore.
5. (6). Superne fusco-rufus, nitidus, subtilius pallido-pubescens. Antennae totae albido-flaventes. Pedes pallide flaventes. Minor. III, 343, 1. **obscurus** Reut.

6. (5). Grisescenti-flavens, griseo-fuscus, fusco-testaceus vel fere fuliginosus, minus subtiliter flavicantipubescens, pilis fuscis dispersis. Antennae versus apicem fuscae. Major. III, 344, 2, T. IV, f. 5, T. V, f. 5. **fuscescens** Kirschb.

7. (4). Corpus superne cum hemielytris haud unicolor.
8. (9). Niger vel fusco-niger. Pronotum vittula media brevi (♂) vel maculis tribus (♀) testaceis. Apex scutelli testaceus (♀). Hemielytra griseo-testacea. III, 345, 3, T. V, f. 6. **boreellus** Zett.

9. (8). Virescenti-lividus. Caput et scutellum vitta media fusca. Hemielytra fusca, limbo virescenti (♂), vel virescenti-fulva, limbo virescenti, clavo interne late anguloque corii apicali interiore fuscis (♀). Tarsi postici articulo tertio secundo longiore. III, 346, 4. **bilineatus** Fall.

10. (3). Hemielytra obscurius virescentia, haud diaphana, minus nitida.
11. (16). Membrana venis luteis vel virescenti-flavis.
12. (15). Oblongi vel sub-elongati, majores ($5^1/_4$—6 mm. l.). Cuneus apice luteo.
13. (14). Major, minus subtiliter pallide flavo-pubescens. Antennae articulo primo (♂, raro ♀) nigro, ultimis fuscis. ♂ forcipe dextra inaequaliter triramosa, ramo interno a reliquis remoto, longiore. III, 348, 6, T. V, f. 8.
flavinervis Kirschb.

14. (13). Minor, sub-elongatus, subtiliter albido-pubescens. Antennae maris plerumque totae nigrae. Caput et pronotum maris plerumque magis minusve nigra. ♂ forcipe dextra subelongata, versus apicem angustata et breviter oblique acuminata, margine externo bisinuata et basi spinam transversam emittente. III, 347, 5, T. V, f. 7. **virens** Fall.

15. (12). Parvus, $3^1/_3$ $3^1/_2$ mm. l. ♂ segmento genitali magno, forcipe dextra margine interiore quam exteriore longiore et leviter arcuato, margine supero oblique sinuato, angulo apicali interiore sat breviter obtuse prolongato, exteriore in apiculum fere transversalem producto. Venae membranae dilute flavo-virentibus. III, 349, 7; p. 477. **Cupressi** Reut.

16. (11). Membrana venis saturate viridibus. Longe flavo-pubescens. Hemielytra margine exteriore flavo-ciliato, saepe flavescente. Forceps dextra introrsum longe producta, acuminato-curvata, extrorsum acutangulariter ampliata, sinistra bifurcata. III, 350, 8, T. I, f. 7, a, b, T. V, f. 9. **marginalis** Reut.

17. (2). Hemielytra diaphana, nitida.

18. (19). Pallido-ochraceus vel albido-flavens. Vertex marginatus. Oculi nigri, maris magni. Antennae articulo secundo duobus ultimis simul sumtis multo longiore. ♂ forcipe dextra laminato-falciformi. III, 351, 9, T. V, f. 11. **tenellus** H. Sch.

19. (18). Dilute virescentes. Membrana hyalina venis saturate viridibus.

20. (21). Antennae articulo primo inferne lineola nigra notato, capite duplo breviore, articulis duobus ultimis simul secundo aeque longis. Vertex vix marginatus. ♂ forcipe dextra lineari-elongata, leviter curvata, apice rotundato nonnihil dilatata, externe basi in dentem ampliata. III, 352, 10, T. V, f. 10. **nassatus** Fabr.

21. (20). Antennae articulo primo unicolore.

22. (23). Antennae articulo primo capiti longitudine aequali, secundo pilis nonnullis longioribus exsertis et duobus ultimis simul fere longiore. Vertex distincte marginatus. ♂ forcipe dextra arcuatim elongato-laminata, margine externo prope basin dente leviter prominulo, pone medium fortiter sat oblique sinuata, margine interno basin versus late levius sinuata, apicem versus fortiter curvata, apice extrorsum oblique angustata. III, 353, 11, T. V, f. 12. **viridinervis** Kirschb.

23. (22). Antennae articulo primo capite distinctissime breviore, secundo pilis longis exsertis destituto.

24. (29). Rostrum coxas posticas attingens vel subattingens. ♂ oculis mediocribus. Hemielytra pilis fuscis inter flavescentes haud intermixtis. ♂ segmento genitali magno.

25. (28). Vertex immarginatus vel omnium obsoletissime marginatus.

26. (27). ♂ segmento genitali maximo reliquis conjunctis aeque longo et his multo

latiore, forcipe dextra stylato-obtriangulari, apice bidentata, dente interiore multo longius producto, interne laminam margine serratam emittente. ♀ articulo ultimo antennarum primo distincte longiore. III, 354, 12, T. V, f. 13. **prasinus** Fall.

27. (26). ♂ segmento genitali maximo, reliquis tamen vix latiore, forcipibus quam in praecedente minoribus, dextra bilobata, sinu inter lobos sat brevi et sat profungo, lobis fere aeque longe productis, lobo externo vel basali angustiore, brevi, interno vel apicali lato margine interiore apicem versus valde curvato; ♀ articulo ultimo antennarum vix vel paullo longiore. III, 355, 13, T. V, f. 14. **Scotti** Reut.

28. (25). Vertex minus obsolete marginatus. ♂ segmento genitali magno, reliquis simul aeque longo et lato, forcipe dextra stylato-obtriangulari, margine apicali sub-truncata. III, 356, 14, T. V, f. 17. **propinquus** Reut.

29. (24). Rostrum basin coxarum intermediarum attingens vel paullo superans. Vertex magis minusve (♂ distincte) marginatus, in ♂ oculo fere aeque lato vel fere angustiore. Oculi in ♂ maximi, valde convexi et prominentes, superne magis approximati. Antennae articulo secundo duobus ultimis simul breviore, maris crassiusculae. ♂ segmento genitali parvulo.

30. (31). Minus elongatus, pilis fuscis nullis. Cuneus basi guttula aurantiaca notatus. Membrana venis dilute virescentibus, areolis dilutissime virescenti-nitentibus. Antennae articulo ultimo primo saltem dimidio longiore. III, 357, 15. **Eleagni** Jakovl.

31. (30). Major elongatus. Hemielytra plerumque pilis fuscis parcius immixtis. Cuneus innotatus. Membrana venis saturate viridibus. Antennae subtilissime fusco-pubescentes, versus apicem saepe obscuriores, articulo ultimo primo vix vel parum longiore. Femora antica inferne setis exsertis. III, 358, 16, T. V, f. 15. **diaphanus** Kirschb.

32. (1). Corpus superne saltem in hemielytris nigro- vel fusco-pilosum,*) plerumque inter pilas nigras aliis albis intricatis adpressis tomentosum vel fere argenteo-nitidis hic illic vestitum. Caput plerumque latius et crassius, clypeo saepissime basi altius posito.

33. (34). Mas et femina discolores. ♂ fusco-niger, parce pallido-signatus, hemielytris cinereo-flaventibus, clavo saltem interne fuscescente; ♀ tota pallide-cinerascenti-flavens, hemielytris plerumque abbreviatis abdomen haud superantibus. Membrana venis sordide flaventibus. Pedes sordide flaventes, femoribus maris fuscis. Tibiae longius nigrospinulosae. Tarsi postici tibiis circiter triplo breviores. III, 369, 28. **discolor** J. Sahlb.

34. (33). Mas et femina concolores.

35. (36). Tarsi postici longis, tibiis (♀) vix triplo breviores, articulo secundo tertio sat

*) Pilae nigrae interdum faciliter divellendae.

multo longiore. Tibiae nigro-spinulosae. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Membrana venis saturate viridibus. Caput vix transversum. III, 361, 20.

alaïensis Reut.

36. (35). Tarsi postici articulo tertio secundo longitudine aequali vel longiore, rarius longi.
37. (56). Rostrum ad summum apicem coxarum intermediarum attingens vel nonnihil superans, saepe brevius.
38. (53). Tarsi postici semper tibiis saltem paullo magis quam triplo ($3^1/_2$) breviores, articulis duobus ultimis longitudine aequalibus.
39. (40). Membrana hyalina, maculis rotundatis griseis conspersa, venis areolarumque maxima parte viridibus. Rostrum apicem mesosterni haud attingens. Clypeus in ♂ basi altissime posita. Tibiae pallido-spinulosae. III, 360, 18.

Fieberi Frey-Gessn.

40. (39). Membrana haud griseo-maculata, sed fumata vel sub-hyalina.
41. (42). Membrana areolis maxima parte vel totis viridibus. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens vel paullo superans. Tibiae testaceo-spinulosae. III, 360, 19. **flavosparsus** C. Sahlb.

42. (41). Membrana areolis concoloribus vel interdum pallidioribus, numquam viridibus.
43. (44), Membrana venis etiam post mortem saturate viridibus. Rostrum apicem mesosterni subsuperans. Tibiae nigro-spinulosae. III, 362, 21.

turanicus Reut. *)

44. (43). Membrana venis saltem post mortem sordide flaventibus vel lutescentibus, ad partem interdum griseis, rarius albidis, numquam autem saturate viridibus.
45. (46). Femina plerumque brachyptera hemielytris abdomen haud superantibus. Corpus superne pilis nigris adpressis sat brevibus parcius pilosum, parce omnium subtilissime pallido-pubescens. Membrana venis sordide albidis. Rostrum coxas intermedias attingens. Tibiae subtiliter fusco- vel nigro-spinulosae. III, 368, 27.

artemisiae J. Sahlb.

46. (45). Femina haud dimorpha, semper macroptera. Membrana venis post mortem sordide pallide lutescentibus vel ad partem griseis. Longius nigro-pilosi. **)
47. (48). Corpus opacum. Vertex medio longitudinaliter distincte impressus. Rostrum crassius, solum apicem coxarum anticarum paullo superans. Antennae longae. Pronotum lateribus paene marginatis. Hemielytra saturate viridia, membrana nigricante, vena brachiali grisea. Tibiae sat longe nigro-spinulosae. III, 364, 23.

virescens Dougl. et Sc.

*) Tarsi postici in exemplo desunt.

**) Pilae nigrae interdum faciliter divellendae.

48. (47). Corpus minus opacum. Rostrum gracile, coxas intermedias attingens, sed haud superans. Hemielytra minus saturate viridia, membranae venis totis lutescentibus vel ad partem nonnihil pallide virentibus. Segmentum maris genitale parvum.
49. (50). Forceps maris dextra apice oblique truncata vel subrotundata, angulis apicalibus ultra latera leviter dentato-prominentibus. III, 365, 24. **obsoletus** Fieb.

50. (49). Forceps maris dextra apice haud truncata.
51. (52). Forceps maris dextra margine antico (vel dextro) perpendicularis, postice (vel ad sinistrum) longe producta et margine infero oblique rotundata, versus angulum posticum acuminata, margine supero bisinuata, obtusius tricuspidata. Antennae articulo tertio secundo $^1/_6$—$^1/_5$ breviore, quarto tertio triplo vel saltem magis quam duplo breviore. III, 366, 25. **concolor** Kirschb.

52. (51). Forceps dextra maris laminam transversam formans, margine supero fortius arcuata, infero leviter rotundata, marginibus apice acuminato-productis, acuminibus cruciatis, marginis superioris extrorsum vergente uncinato, inferioris introrsum vergente sat recto, apice truncato. Antennae articulo tertio secundo paullo minus quam duplo vel circiter $^3/_8$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ vel raro fere duplo breviore. III, 367, 26. **Adenocarpi** Perr.

53. (38). Tarsi postici longi. Tibiae his distincte minus quam triplo longiores, subtiliter pallido-spinulosae. Antennae saepissime longae. Corpus opacum.
54. (55). Superne dilute grisescenti- vel glaucescenti-virescens. Oculi in ♂ magni, fortiter exserti. Membrana venis dilute albido-virentibus. Tarsi postici articulo tertio secundo distinctissime longiore. III, 370, 29. **Schoberiae** Reut.

55. (54). Superne laete virescens; minor. Oculi in ♂ mediocres. Membrana venis, saltem cubitali, saturate viridibus. Tarsi postici articulo tertio secundo nonnihil longiore. III, 371, 30. **minutus** Jakovl.

56. (37). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens vel superans. Tarsi postici articulis duobus ultimis longitudine sub-aequalibus.
57. (66). Cuneus cum venis membranae haud flavus.
58. (59). Caput basi pronoti fere duplo angustius, vertice marginato. Membrana venis saturate viridibus. Tibiae longius nigro-spinulosae. III, 363, 22. **Oschanini** Reut.

59. (58). Caput majusculum, praesertim in ♀ crassum, pronoti basi $^1/_5$—$^2/_5$ angustius. Tibiae tenuiter concoloriter spinulosae. Pronotum breve, fortiter transversum. Femora postica incrassata. Antennae articulo primo apicem clypei haud superante. Vertex plerumque marginatus vel submarginatus. Femina dimorpha.
60. (65). Cuneus apice concolor.

61. (62). Lurido-rufescens, oculis cuneoque fere coccineis, vel virescens, unicolor, in hoc casu venis membranae sordidis, grisescentibus. III, 372, 31; p. 477.
rubidus Fieb. et Put.

62. (61). Dilute virescentes, membrana venis haud grisescentibus, sed viridibus vel flaventibus.
63. (64). Membrana venis saturate viridibus. Vertex obsoletissime marginatus. III, 373, 32. **pusillus** Reut.

64. (63). Membrana venis flavescentibus vel sordide sulphurescentibus. Vertex distincte marginatus. III, 374, 33. **parvulus** Reut.

65. (60). Pallide et sordide ochraceus, abdomine et saepe etiam hemielytris virescentibus, cuneo apice late saepeque etiam summo apice embolii griseis. III, 375, 34.
Lethierryi Reut.

66. (57). Cuneus cum venis membranae flavis. Femora postica incrassata. Tibiae fusco-spinulosae. Vertex immarginatus. Corpus angustius, nitidum, laeve. III, 376, 35. **ericetorum** Fall.

Species mihi ignota. III, 359, 17. **ochrotrichus** Dougl. et Sc.

XI. **Amixia** Reut.

1. (2). Hemielytra explicata, corio plaga percurrente leviter fusca. Caput longius productum. Rostrum coxas posticas attingens. III, 378, 1, T. I, f. 9 a—c.
longiceps Reut.

2. (1). Hemielytra abbreviata, albida, fascia media fusca. Rostrum apicem segmenti sexti ventralis attingens. III, 378, 2, T. I, f. 9 d—f. **bicolor** Reut.

XII. **Cyrtorrhinus** Fieb., Reut.

1. (6). Mas et femina concolores. Hemielytra pallida, haud interne infuscata.
2. (3). Stramineo-flavus, oculis nigris, clypeo antennisque nigro-fuscis, his basi et apice articuli primi ipsaque basi secundi et tertii pallido-flavis. III, 380, 1.
flaveolus Reut.

3. (2). Nigri vel fusci, pedibus hemielytrisque sordide flavo-albidis.
4. (5). Antennae articulo primo solum apice flavo-albido. Pronotum macula magna apicali (raro fere totum) flavo-albida. III, 381, 2, T. II, f. 4. **pygmaeus** Zett.

5. (4). Antennae articulo primo toto pallide flavo. Pronotum unicolor. Hemielytra longius fusco-pubescentia. III, 382, 3, T. II, f. 5. **geminus** Flor.

6. (1). Hemielytra fuscescentia, limbo corii virescente, vel prasina, clavo corioque interne fuscis. III, 383, 4, T. II. f. 3. **caricis** Fall.

XIII. **Mecomma** Fieb.

1. (2). Articuli duo primi antennarum feminae toti nigri, secundus versus apicem fortius incrassatus. Hemielytra feminae nigra. III, 384, 1, T. II, ff. 1 et 2. **ambulans** Fall.

2. (1). Articulus primus antennarum secundusque versus basin flavotestaceis, hic quam in praecedente longior et gracilior. Hemielytra feminae cervino-straminea. III. 386, 2, T. II, f. 6. **gilvipes** Stål.

XIV. **Globiceps** Latr.

1. (2). Genae antice compressae, postice et pone oculos depressae. Lorae bene discretae. Rostrum articulo primo bucculas haud superante. Antennae articulo primo omnium brevissimo. Pronotum callis conicis divergentibus. (Subg. *Globiceps* Latr.). III. 387, 1, T. V, f. 30. **sphegiformis** Rossi.

2. (1). Genae postice haud depressae. Lorae haud vel obsoletissime discretae. Rostrum articulo primo apicem gulae attingente. Antennae articulo primo apicem clypei sub-attingente vel paullo superante. (Subg. *Kelidocoris* Kol.).

3. (4). Corpus fulvum, capite nigro-piceo, apice scutelli nigro. Hemielytra abbreviata (♀), corio basi maculaque magna apicali fuscis, cunei margine apicali anguste fusco. Abdomen ad partem infuscatum. Vertex supra oculos haud elevatus, postice carina transversali nulla (♀). III, 388, 2. **fulvicollis** Jakovl.

4. (3). Corpus nigrum vel piceo-nigrum. Antennarum articulus primus (interdum etiam secundus basi) pedesque ferruginei vel ochracei.

5. (16). Vertex in ♂ semper distincte marginatus. Corpus squamis argenteis faciliter divellendis tectum vel plerumque saltem sulco pronoti, basi scutelli, maculis lateralibus pectoris, sutura clavi basique cunei squamis argenteis praeditis. Hemielytra in ♀ explicata vel abbreviata, sed saltem medium dorsi attingentia. Antennarum articulus secundus in ♀ sensim clavato-incrassatus. Hemielytra nigra, macula pone basin corii, interdum angusta vel deficiente, cuneoque, plerumque apice excepto, albidis, vel albida, clavo toto vel ad maximam partem corioque fascia apicali vel saltem macula ad suturam fuscis vel nigris.

6. (11). Vertex etiam in ♀ magis minusve marginatus, supra oculos haud vel vix elevatus.

7. (8.) ♂ et ♀ fere consimiles, hemielytris explicatis. Vertex utriusque sexus pone oculos ne minime quidem prolongatus, margine postico acutius carinato, ante carinam transversim impressus. Antennae articulis duobus ultimis conjunctim secundo circiter $1/3$—$1/4$ brevioribus. ♂ forcipe dextra late lunari, sinistra biramosa, ramis

obtusis, exteriore (vel supero) brevi, interiore (vel infero) sub angulo recto a scapo emisso, haud curvato. III, 389, 3, T. II, f. 8, T. V, f. 22. **Picteti** Fieb.

8. (7). ♀ (hactenus cognita) brachyptera.

9. (10). Hemielytra medium dorsi abdominis haud superantia, membrana nulla, albida, clavo ad maximam partem fasciaque anteapicali fusco-nigris. Vertex in ♀ supra oculos vix elevatus, postice marginatus. Pronotum callis parum elevatis. III, 390, 4. **albipennis** Jakovl.

10. (9). Hemielytra in ♀ segmentum quartum abdominis attingentia vel subattingentia, nigro-fusca, corio basi sat late margineque laterali sordide pallido-ochraceis vel fuscescenti-ochraceis vel testaceis, corii basi sat late cuneoque pallidioribus, basi clavi commissuraque fuscescentibus. Cuneus semper in ♀ brachyptera totus albidus. Vertex in ♀ planiusculus, magis minusve distincte marginatus. Pronotum callis sat elevatis, obtusis. ♂ (hujus?) forcipe dextra parva, irregulariter cordata, lobo exteriore longius producto, sinistra basi externe in dentem dilatata, bispinosa, spinis acutis, exteriore assurgente, levius curvata, interiore fere falciformi. III, 390, 5, T. V, f. 23. **sordidus** Reut.

11. (6). Vertex in ♀ semper immarginatus, magis minusve convexus.

12. (13). Vertex in ♂ haud convexus, margine elevato fere recto oculos sub-attingente, ante hunc utrinque distincte impressus; in ♀ convexus, immarginatus, sed supra superficiem oculorum levissime assurgens, margine tereti; frons in ♀ convexiuscula. Oculi in ♂ a pronoto haud distantes. Pronotum basi quam ipso apice in ♂ circiter $2^2/_3$ latius, callis in ♂ vix, in ♀ parum elevatis, sulco transversali in ♂ sat obsoleto. ♂ forcipe dextra irregulariter late acutangulariter transverso-trigona, introrsum fortius acuminata et curvata, margine supero versus angulos aciculis armata, forcipe sinistra valde falcato-curvata, externe prope basin dente exserto et ad curvaturam spina longa acuta armata. III, 392, 6, T. V, f. 21. **salicicola** Reut.

13. (12). Vertex in ♂ margine elevato versus latera arcuatus.

14. (15). Vertex in ♂ planiusculus, margine elevato lateribus leviter arcuato, in ♀ leviter convexus, immarginatus, margine declivi sub-acutiusculo supra oculorum superficiem levius assurgens; frons in ♀ subverticalis. Oculi in ♂ a pronoto vix remoti. Pronotum sulco transversali in ♂ distincto, callis in ♀ valde elevatis, obtuse rotundatis. ♂ forcipe dextra irregulariter subcordata, lobo exteriore breviore et latiore, interiore longiore, margine supero forcipis medio angulariter emarginato in lobulo utroque aciculis plurimis, forcipe sinistra basi externe latius angulariter ampliata, valde hamato-curvata et supra curvaturam spina nonnihil recurvata armata. III, 393, 7, T. V, f. 20. **cruciatus** Reut.

15. (14). Vertex in ♂ usque ad marginem convexus, margine medio arcuatim carinatus, in ♀ (capite valde globoso) immarginatus, valde convexus, a latere visus ultra superficiem oculorum alte assurgens, tertia parte oculi fere altius; frons in ♂ valde

convexa. Oculi in ♂ et ♀ a pronoto remoti. Pronotum ut in praecedente. ♂ forcipe dextra sinistrorsum (vel introrsum) sub angulo magis minusve producto et depresso longe prolongata, hac prolongatione marginibus sub-parallela, margine supero versus apicem aciculis instructo, infero solum apice aciculis binis vel singulo; sinistra falciformi, margine externo ad curvaturam ramum longum apice aciculatum emittens. III, 395, 8, T. V, f. 19. **flavomaculatus** Fabr.

16. (5). Vertex in ♂ et ♀ immarginatus. Caput magnum, pronoti basi paullulum angustius (♂) vel hac latius et subglobosum (♀). Oculi distinctissime (♂) vel haud (♀) prominentes. Corpus squamis argenteis destitutum. Antennae articulis ultimis conjunctim in ♂ secundo aeque longis, secundo in ♀ a medio subito valde fusiformiter incrassato. Hemielytra maris dilute fusca, corii basi, sutura clavi cuneoque albidis, hoc apice fuscescente; in ♀ plerumque valde abbreviata, tota coriacea, albida, infra medium macula magna fusca. Abdomen in ♀ rotundato-dilatatum. III, 397, 9, T. III, f. 1 (♂). **dispar** Boh.

Species mihi ignota. III, 398, 10. **ater** D. et Sc.

XV. **Aetorhinus** Fieb.

Species unica: III, 400, 1. **angulatus** Fall.

XVI. **Cyllocoris** Hahn, Reut.

1. (2). Hemielytra unicolora, lutea vel albida. Caput transversum. Vertex margine elevato. Antennae ad vel fere infra (♀) apicem oculorum insertae, articulo primo capite paullo breviore. Corpus oblongum, glabrum, nitidum, solum hennielytris pubescentibus, opacis. (Subgenus *Camarocyphus* Reut.). III, 402, 1, T. I, f. 13, V, f. 24. **luteus** H. Sch.

2. (1). Hemielytra haud unicolora, ferruginea, isabellina, obscure sanguinea, fusca vel nigra, macula basali vel sub-basali corii, cuneo, fascia anteapicali excepta, interdumque etiam margine exteriore laterali flavis, ochraceis, croceis vel cretaceis.

3. (4). Corpus oblongum, superne erecte sat longe griseo-pilosum. Vertex marginatus, margine albido. Antennae ad apicem oculorum vel paullo supra hunc insertae, articulo primo capitis longitudine. (Subgenus *Dryophilocoris* Reut.). III, 404, 2, T. V, f. 26. **flavoquadrimaculatus** De-Geer.

4. (3). Corpus elongatum, nitidum vel nitidulum, superne subglabrum. Antennae in vel fere in linea intermedia partis oculorum inferioris insertae, articulo primo capite longiore, plerumque pronoto aeque longo. Pronotum saltem disco postico vitta, interdum etiam limbo basali flavis vel albidis.

5. (6). Hemielytra opacula, parce subtilissime griseo-pubescentia. Vertex obtuse marginatus. Clypeus fortiter prominens. Antennae articulo primo sat (♂) vel valde

(♀) incrassato, piceo, reliquis luteis, secundo sub-lineari. (Subg. *Perideris* Fieb.). III, 405, 3, T. I, f. 14, III, f. 2, V, f. 27. **marginatus** Fieb.

6. (5). Antennae articulo primo pallido vel ferrugineo. (Subg. *Cyllocoris* Hahn, Fieb.).

7. (8). Vertex immarginatus. Clypeus vix prominens. Antennae articulo primo pallido haud incrassato, reliquis nigris, secundo versus apicem sensim incrassato. Pronotum margine apicali albido. III, 406, 4, T. I, f. 14 a, b, V, f. 25. **histrionicus** Linn.

8. (7). Vertex distinctissime marginatus. Antennae ferrugineae, ipsa basi articuli primi saepeque etiam basi et apice secundi nigris, ultimis fuscis. Pronotum margine antico nigro. III, 407, 5. **equestris** Stål.

Divisio V. Dicypharia Reut.

CONSPECTUS GENERUM:

1. (2). Oculi in basi capitis positi, pronoto contigui. Pronotum pone callos sulco transversali latera superante instructum. III, 409, I, T. I, f. 15.

Campyloneura Fieb.

2. (1). Oculi a pronoto magis minusve remoti.
3. (4). Pronotum pone callos magnos optime discretos sulco transversali latera superante instructum. Hemielytra pellucentia, nigro-pilosa. III, 411, II, T. I, f. 16.

Dicyphus Fieb., Reut.

4. (3). Pronotum pone callos sulco lateribus utrinque abbreviato, solum callos multo minores terminante, in latera haud extenso.
5. (6). Oculi in lateribus capitis mox pone medium positi (basi quam apice paullo magis appropinquati). Caput a latere visum breve, parte postoculari vitta utrinque nigra destituta. Antennae articulo primo apicem clypei vix superante. III, 434, III, T. I, f. 17. **Cyrtopeltis** Fieb.

6. (5). Oculi in medio laterum capitis positi. Caput a latere visum longius, pone oculos vitta utrinque laterali. Antennae articulo primo apicem clypei distincte superante. III, 435, IV, T. I, f. 18. **Macrolophus** Fieb.

CONSPECTUS SPECIERUM:

I. **Campyloneura** Fieb.

Species unica: III, 410, 1. **virgula** H. Sch.

II. **Dicyphus** Fieb., Reut.

1. (14. 15). Caput pallidum, vittis duabus longitudinalibus parteque postoculari lateribus (exc. *D. epilobii*, cujus caput totum fere pallidum) piceis vel nigris.
2. (13). Antennae pedesque distincte pubescentes.
3. (10). Antennae semper corpore dimidio (hemielytris exceptis) multo longiores, articulo primo capiti a tergo viso (saltem clypeo excepto) longitudine aequali vel paullulum breviore et margine basali verticis haud vel vix breviore; secundo lineari, pronoto semper distincte longiore. Caput a tergo visum haud vel parum transversum, antice visum margine verticis duplo longius, pone oculos longe vel longius constrictum, fronte sensim declivi, clypeo sensim arcuato-declivi, gula longa. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens vel superans. Pedes longi vel longissimi, coxis anticis medium mesosterni longe superantibus.
4. (5). Antennae pedesque longissimi. Antennae articulo primo margine postico verticis distincte longiore, secundo scutello, pronoto capitique simul sumtis longitudine aequali, ultimis simul secundo aeque longis, secundo solum apice fuscescente. Pronotum sulco transversali pone medium posito. Femora inferne setulis rigidis nigris densius instructa. Tibiae posticae longe spinulosae, capitis latitudine cum oculis circiter $4\frac{1}{2}$ longiores. Etiam ♂ dimorphus. III, 412, 1, T. III, f. 3 (figura minus bona). **pallidus** H. Sch.
5. (4). Antennae articulo primo margini postico verticis longitudine aequali vel subaequali, secundo ad summum (♂) scutello, pronoto capitique a tergo visis usque ad basin clypei longitudine aequali. Femora solum longius pubescentia, inferne setulis rigidis nigris destituta. Mas semper alatus.
6. (7). Pronotum sulco transversali ♂ paullo, ♀ distinctissime pone medium posito. Antennae articulo secundo basi et apice fusco, scutello, pronoto capitique usque ad basin clypei (♂) vel ad impressionem transversalem verticis (♀) longitudine aequali, duobus ultimis conjunctim secundo vix (♂) vel distincte (♀) longioribus. Tibiae posticae capitis latitudine (cum oculis) circiter quadruplo longioribus. Cuneus apice leviter anguste fumato. III, 413, 2. **constrictus** Boh.
7. (6). Pronotum strictura transversali in medio vel fere in medio posita. Antennae articulo primo medio latissime lateritio-rubro, piceo vel nigro-piceo, articulis duobus

ultimis simul secundo longitudine aequalibus vel vix (♀) longioribus. Mas et femina alati.

8. (9). Antennae articulo secundo solum apice fusco, articulo secundo scutello, pronoto capitique fere usque ad clypeum (♂) vel solum scutello et pronoto simul sumtis (♀) longitudine subaequali. Pronotum basi levius late sinuata quam apice vix duplo latius, lateribus versus basin subsensim levius divergentibus. Cuneus apice anguste fumato. Tibiae basi concolores, posticae capitis latitudine cum oculis $3^2/_5$—$3^3/_4$ longiores. Corpus gracilius, capite fere unicoloriter pallido. **Epilobii** Reut.

9. (8). Antennae articulo secundo basi et apice vel toto piceo vel nigro, scutello, pronoto capitique ad impressionem verticis transversalem (♂) vel scutello pronotoque simul sumtis (♀) longitudine aequali. Pronotum lateribus distincte sinuatis, a medio versus basin fortiter divergentibus, basi fortius sinuata apice saltem duplo — $2^1/_2$ latiore. Tibiae basi anguste fuscescentes vel piceae, posticae capitis latitudine postica cum oculis quadruplo — fere quintuplo longiores. Cuneus apice latius oblique castaneo vel nigro-piceo. III, 417, 4, T. III, f. 4. **errans** Wolff.

10. (3). Antennae corpore dimidio plerumque haud vel parum longiores, articulo primo capite cum clypeo a tergo viso semper $^3/_7$ — duplo et margine verticis basali saltem $^1/_5$—$^1/_4$ breviore, secundo versus apicem distincte paullo incrassato scutello et pronoto simul (in macropteris) distincte breviore, plerumque pronoti longitudine, duobus ultimis simul secundo distincte longioribus. Caput a tergo visum vix vel sat leviter transversum. Pedes longiusculi, coxis anticis medium mesosterni vix superantibus, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) circiter $3^1/_2$ longioribus.

11. (12). Pronotum basi quam apice fere magis quam duplo (♀) vel vix duplo (♂) latius, lateribus sinuatis a medio versus basin fortius divergentibus, basi sat profunde sinuata, disco postico sublaevi. Antennae articulo primo margine verticis basali $^1/_5$—$^1/_4$ breviore, tertio secundo fere $^1/_4$ breviore et quarto fere duplo longiore. Alatus. III, 419, 5, T. III, f. 5. **hyalinipennis** Klug.

12. (11). Pronotum (f. macropt.) basi leviter sinuata apice minus quam duplo (♂♀) latius, lateribus subrectis versus basin subsensim modice divergentibus, disco postico sat obsolete ruguloso. Antennae articulo primo capitis margine basali fere $^1/_3$ breviore, tertio secundo solum $^1/_5$—$^1/_6$ breviore, quarto tertio $^2/_5$—$^3/_7$ breviore. Caput breve. ♂♀ dimorphi. III, 421, 6. **stachydis** Reut.

13. (2). Antennae pedesque breviusculi, glabri, pallide straminei, solum articulo illarum primo medio latissime vel annulis duobus piceis, secundo solum basi piceo vel toto pallido. Antennae articulo primo capite a tergo viso duplo breviore, secundo versus apicem leviter incrassato, pronoti longitudine, tertio secundo saltem $^1/_4$ breviore, quarto tertio solum $^1/_4$ breviore. Caput breve. Tibiae posticae capitis latitudine cum oculis solum circiter $2^1/_2$—$2^2/_3$ longiores, parce breviterque spinulosae. Quam praecedentes brevior et latior. Dimorphus. III, 423, 7, T. III, f. 6. **pallidicornis** Fieb.

14. (1. 15). Caput superne pallide stramineum vertice macula marginali media et punctis duobus fronteque vittis duabus divergentibus ochraceis. Pronotum annulo apicali vittula media in partem postocularem capitis prolongata fuscescente. Caput distincte transversum, antice fortiter declive, pone oculos brevius constrictum. Antennae corpori dimidio aeque longae, articulis duobus ultimis secundo simul parum longioribus. III. 425. 8. **testaceus** Reut.

15. (1. 14). Caput breve, fortiter transversum, pone oculos breviter constrictum, antice valde declive, nigrum, pallide flavo-signatum, sed semper limbo basali nigro, interdum medio flavo-uni- vel biguttato. Vertex medio oculo plerumque quam in praecedentibus distincte latior. Antennae corpori dimidio aeque longae vel fere breviores, articulo primo margine basali capitis $^3/_7$ — duplo breviore, secundo versus apicem distincte crassiore. Pronotum plerumque distincte transversum, disco postico magis minusve rugosum, sulco transversali in medio vel saepe fere ante medium posito, callis convexis. Coxae anticae medium mesosterni vix vel haud superantes.

16. (23). Antennae nigrae, solum articulo primo extremo apice et basi albido. Tibiae saltem superne punctis nigris destitutae, posticae capitis latitudine (cum oculis) triplo vel paullo minus quam triplo longiores.

17. (20). Frons supra basin clypei vitta magis minusve longa ochracea. Hemielytra pronoto circiter quadruplo longiora.

18. (19). Vertex margine postico toto, medio tamen angustius nigro, cetero autem cum fronte ochraceus; frons vittis duabus antice divergentibus cum punctis duobus mediis verticis conjunctis nigris; vitta utrinque orbitali usque ad apicem oculorum pallide straminea. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, articulo primo caput subsuperante. Antennae articulo secundo sat gracili. Pronotum piceo-nigrum. III, 427, 9. **thoracicus** Reut.

19. (18). Vertex margine postico medio guttulis duabus macula utrinque orbitali medium marginis interioris oculi haud attingente ochraceis. Rostrum coxas intermedias attingens. Antennae articulo secundo crasso. Pronotum cervinum, marginibus callorum annuloque apicali medio piceo-nigris. III. 428. 10. **orientalis** Reut.

20. (17). Frons tota nigra, solum vertex utrinque gutta orbitali ochracea. Corpus minus fortiter elongatum. Hemielytra pronoto vix duplo vel solum $3^1/_2$ et latitudine maxima circiter $2^1/_2$ longiora.

21. (22). Corpus superne longius minus subtiliter nigro-pilosum. Caput pronoti basi $^3/_7$ angustius. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, disco postico sat subtiliter ruguloso; antice per callos fascia nigra totam latitudinem occupante medio haud interrupta signatum. III. 429. 11. T. II. f. 8. **geniculatus** Fieb.

22. (21). Corpus superne subtiliter nigro-pilosulus. Caput pronoti basi duplo angustius. Pronotum latitudine basali parum vel paullulum brevius, basi apice circiter $2^2/_3$ latius ibique medio sat profunde sinuatum, disco postico fortiter foveolato-rugoso;

totum piceo-nigrum vel obscurius cervinum, callis medio disjunctis nigris nitidis. III, 430, 12, T. II, f. 9. **globulifer** Fall.

23. (16). Antennae nigrae, basi et apice articulorum primi et secundi nec non annulo angusto (interdum obsoleto vel deficiente) ante medium secundi pallide flavis. Caput vertice et fronte guttis quatuor cruciatim positis stramineis. Corpus superne pilis nigris validis e punctis fuscescentibus emissis. Tibiae superne et inferne nigro-punctatae, breves. III, 432, 13, T. II, f. 7. **annulatus** Wolff.

Species mihi ignota: III, p. 433. **nigricollis** Garb.

III. **Cyrtopeltis** Fieb.

Species unica: III, 435, 1, T. IV, f. 1. **geniculatus** Fieb.

IV. **Macrolophus** Fieb.

1. (4). Caput pone oculos utrinque vitta nigra superiore angusta. Membrana fusco- vel griseo-variegata.
2. (3). Scutellum apice nigrum. III, 436, 1, T. IV, f. 2. **costalis** Fieb.

3. (2). Scutellum concolor. III, 437, 2, T. IV, f. 3; p. 477. **nubilus** H. Sch.

4. (1). Caput pone oculos utrinque vitta nigra oculi altitudini latitudine aequali. Tibiae, tarsi et antennae sordide flavo-ferruginei. Membrana hyalina. (Mihi ignotus). III, 438, T. IV, f. 4. **glaucescens** Fieb.

Species dubia: III, p. 438. **melanotoma** Costa.

Appendix.

Divisiones familiae Capsidae

hoc modo dispono:

A. Hemielytra etiam formae macropterae cuneo nullo, fractura cunei incisuraque externa marginis ante apicem nullis. Caput genis altissimis, clypeo cum fronte confluente vel sub-confluente, vertice sulco longitudinali destituto; labro elongato-acuminato, saepe a rostro distante. Oculi orbita interiore haud emarginati. Scutellum basi plerumque plane detectum (in *Gryllocori* obtectum). Alae areola hamo destituta. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum vix vel parum distantes. Arolia magna, libera, laminata, apice divaricata. Corpus saepe medio constrictum.

B. Pronotum strictura apicali annuliformi sat lata, haud tamen convexa, medio saepe obsoleta. Membrana areola unica ovali. Femora elongata. Segmentum genitale maris utrinque ante apicem emarginatum, emarginatura sinistra profunda, lobo medio infero acuminato. XV. **Myrmecoraria** Reut. [1])

BB. Pronotum strictura apicali nulla. Membrana venis liberis sat obsoletis. Alae areola haud occlusa. Femora postica incrassata. Segmentum maris genitale apice apertura magna ovata. X. **Diplacaria** Reut. [2])

AA. Hemielytra rarissime cuneo nullo, in hoc casu vertex sulco longitudinali tenui instructum.

C. Pronotum lateribus antice obtusis, postice acutis et sinuatis; apice strictura annuliformi distincta; disco medio sulco abbreviato instructo. Caput porrectum, ante oculos longe horizontaliter acuminato-productum, leviter declive, angulo faciali valde acuto, vertice sulco tenui longitudinali. Oculi totam altitudinem laterum capitis occupantes, magni, fortiter granulati. Rostrum longum, rectum, gracile. Hemielytra cuneo fractura discreto, corio limbo latius reflexo, membrana bi- vel uni-areolata. Alae areola hamo nullo. Coxae posticae ab epipleuris sat longe distantes. Pedes elongati, tarsis posticis gracilibus. Corpus parvum, oblongo-obovale, superne planum. XVI. **Teratodellaria** Reut. [3])

[1]) Genera *Pithanus* Fieb., *Myrmecoris* Gorski, *Camponotidea* Reut. et *Gryllocoris* Bär.

[2]) Genus *Diplacus* Stål. Divisioni *Laboparia* affinis, coxis posticis lateraliter alte positis, aroliis distincte divaricatis cuneoque haud discreto divergens.

[3]) Genera *Teratodella* Reut. et *Camelocapsus* Reut.

CC. Pronotum lateribus totis obtusis vel totis acutis saepeque marginatis vel solum antice acutis, numquam antice obtusis, postice acutis.

D. Caput porrectum vel levius nutans, angulo faciali recto vel obtusiusculo, vertice sulco longitudinali vel inter oculos impressionibus duabus nitidis transversis arcuatis medio saepe confluentibus. Antennae articulo primo longo, sub-cylindrico. Pronotum lateribus saepe saltem antice acutis, strictura apicali destitutum vel instructum, in hoc casu strictura annuliformi tamen minus distincta et latera pronoti acuta vel marginata. Hemielytra venis distinctis, cuneo longo, raro a corio haud discreto; membrana bi- vel raro uni-areolata. Alae areola hamo nullo. Xyphus prosterni marginatus. Coxae anticae breves, posticae ab epipleuris hemielytrorum sat longe distantes. Pedes elongati, tarsis posticis articulo primo secundo multo longiore, aroliis distinctis, liberis, apice divaricatis. Segmentum maris genitale lateribus utrinque ante apicem emarginatum, emarginatura sinistra multo profundiore, lobo apicali infero acuminato. Corpus elongatum. **XIV. Miraria** Reut. [4])

DD. Vertex raro sulco longitudinali impresso vel impressione media transversali, in hoc casu autem pronoto annulo apicali distinctissimo vel caput verticale vel fortius nutans vel pronotum lateribus immarginatis haud acutis vel tarsi articulo primo secundo haud vel parum longiore. Pronotum raro lateribus marginatum. Tarsi postici articulo primo secundo rarissime distincte longiore, in hoc casu pronotum lateribus immarginatis, obtusis vel rotundatis, et apice strictura annuliformi distincta instructum. Cuneus formae macropterae semper fractura discretus.

E. Tarsi postici articulo ultimo incrassato, aroliis magnis, latis, a basi maxime divaricatis, ad unguiculos approximatis iisque parum brevioribus. Hemielytra vena cubitali longius ultra medium impressa, membrana areola unica ovata. Alae areola hamo destituta. Xyphus prosterni marginatus. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum sat remotae. Pronotum strictura apicali annuliformi distincta instructum, lateribus obtusis. Caput verticale, vertice haud sulcato. Corpus parvulum. **XIII. Bryocoraria** Reut. [5])

EE. Tarsi articulo tertio haud incrassato. Hemielytra vena cubitali ultra medium haud longius fortiter impressa. Membrana formae macropterae biareolata, areola minore interdum minutissima. ~~Vertex sulco longitudinali destitutus.~~

F. Cuneus (virescens) ad angulum internum puncto distinctissimo rotundato nigerrimo signatus. Caput verticale, breve, fronte convexa, genis altis saltem oculis altitudine aequalibus. Oculi rotundi, interne haud emarginati. Rostrum a capite haud remotum, articulis brevibus, duobus ultimis versus articulationem fortius dilatatis. Pronotum apice latius marginatum vel margine omnium tenuissimo. Hemielytra venis haud distinguendis. Alae areola hamo nunc bene distincto, nunc obliterato, nunc toto nullo. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum modice distantes.

[4]) = Divisio *Miraria* Reut. olim, genere *Panthilio* Curt. excepto.

[5]) Genera *Monalocoris* Dahlb. et *Bryocoris* Fall.

Tibiae cylindricae. Unguiculi sat longi, aroliis tenuissimis, liberis. Corpus parvum, ovatum vel oblongum. **VIII. Exaeretaria** Reut. [6])

FF. Cuneus non virescens et puncto nigerrimo ad angulum internum basalem signatus.
G. Pronotum apice strictura annuliformi distinctissima instructum, rarissime hoc destitutum, in hoc casu margine apicali tenuissimo a margine acuto verticis obtecto, tibiae posticae compressae et curvatae hemielytraque locis nitidis et opacis variegata.
H. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum longius distantes. Arolia magna, libera, apice explanato divaricata. Alae areola hamo semper destituta. Corpus oblongum, magnum vel mediocre, raro subelongatum. Caput vertice raro sulcatum, loris haud discretis. Hemielytra saltem vena cubitali distincta plerumque ante apicem corii venulam ad marginem externum emittente, brachiali saepe distingvenda. Xyphus prosterni marginatus. Segmentum maris genitale lateribus ante apicem utrinque emarginatum, emarginatura sinistra multo majore et profundiore, lobo apicali plerumque acuminato, saepe inferne carina longitudinali instructo.

XII. Capsaria Reut. [7])

HH. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum vix vel parum remotae. Caput loris bene discretis. Pedes longi vel longiusculi, femoribus elongatis. Corpus parvulum, raro mediocre.
I. Pronotum strictura apicali lata. Tarsi postici articuli secundo tertio (saepe multo) longiore, ungviculis brevibus vel brevissimis, aroliis cum illis totis connexis vel liberis, in hoc casu autem ungviculi paullo infra basin subangulariter curvati, dein tenuissimi. Alae areola hamo semper destituta. **V. Dicypharia** Reut.

II. Tarsi postici articulo secundo tertio haud vel parum longiore, primo interdum secundo multo longiore, ungviculis sat longis, arcuatis, aroliis angustis, semper liberis. Pronotum rasissime annulo apicali nullo, in hoc casu margine tenuissimo depresso a margine acuto verticis obtecto, genae altae, oculi angulis pronoti incumbentes tibiaeque posticae nonnihil curvatae et compressae. Hemielytra vena brachiali haud distincta. Alae areola saepe hamo bene distincto, interdum tamen nullo.

XI. Pilophoraria Reut. [8])

[6]) Genera *Exaeretus* Fieb., *Camptotylus* Fieb. et *Megalobasis* Reut. A. *Loboparia* rostro a capite haud remoto coxisque posticis ab epipleuris hemielytrorum modice distantibus divergens. Ab *Oncotylaria* loris haud discretis, rostro articulis duobus ultimis versus articulationem dilatatis, brevibus, pronoto apice interdum distincte latius marginato areolaque alarum interdum hamo nullo distincta.

[7]) Divisiones *Miridiaria*, *Loparia*, *Dioncaria*, *Phytocoraria* et *Capsaria* Reut. olim nec non genera *Panthilius* Curt., *Odontoplatys* Fieb. et *Epimecis* Reut. Genus americanum *Resthenia* inter *Loparias* et *Phytocorarias* (olim) transitum naturalem format. Genera perplura divis. *Capsaria* (olim) aeque bene in div. *Phytocoraria* locanda.

[8]) Genera *Pilophorus* Hahn, *Mimocoris* Scott, *Myrmicomimus* Reut., *Cremnocephalus* Fieb., *Ethelastia* Reut., *Systellonotus* Fieb., *Laemocoris* Reut., *Eroticoris* Dougl. et Sc., (? *Omphalonotus* Reut.). Hamus areolae alarum in speciebus ejusdem generis (*Systellonotus*) nunc nullus (*triguttatus*), nunc magis minusve distinctus (*thymi*, *alpinus*).

GG. Pronotum strictura apicali nulla vel tenuissima, depressa, plerumque solum ipso margine apicali omnium tenuissime depresso.

J. Alae areola hamo destituta, rarissime hamo instructa,[9]) in hoc casu genae altissimae aroliaque ungviculorum libera, magna. Xyphus prosterni fere semper marginatus. Segmentum maris genitale postice apertura plerumque magna ovata.

L. Arolia ungviculorum magna, libera.

M. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum longe vel longius remotae. Caput latum vel latiusculum, genis altis vel altissimis, semper oculis altitudine aequalibus, loris plerumque discretis, margine verticis saepe acuto. Rostrum robustum, a gula longe distans. Oculi divergentes, orbita interiore haud emarginati. Hemielytra epipleuris praecipue feminae latis. Femora postica saepissime incrassata. Tibiae cylindricae, saepe robustae. Ungviculi sat longi, aroliis liberis, curvatis, apice plerumque distincte conniventia. Corpus saepe robustum, breve.

IX. Laboparia Reut.[10])

MM. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum levius remotae, raro longius distantes, in hoc casu genae haud altae. Caput raro latum, genis raro altis, in hoc casu pronotum sulco transversali latera superante instructum, loris rarius discretis. Alae semper hamo areolae nullo. Oculi a latere visi ovales vel oblongo-reniformes. Femora rarius incrassata. Tibiae numquam punctatae, plerumque graciles. Arolia libera, magna, apice distincte conniventia. Corpus plerumque oblongum.

IV. Cyllocoraria Reut.

LL. Arolia ungviculorum lata, sed cum ungviculis medio valde curvatis tota connexa eorumque medium haud superantia. Caput fortius nutans, rostrato-productum, angulo faciali fortius acuto, genis mediocribus, loris bene discretis. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum longius remotae. Tibiae vix spinulosae.

VII. Cremnorrhinaria Reut.[11])

JJ. Alae areola hamo distincto instructo. Caput raro genis altis, in hoc casu arolia ungviculorum cum ungviculis ad maximam partem vel tota connexa. Lorae bene discretae.

N. Caput latissimum, verticale. Oculi maximi, orbita interiore sinuati, postice retrorsum vergentes et angulis pronoti anticis incumbentes. Pronotum impresso-punctatum. Xyphus prosterni convexus, bifoveolatus. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum sat leviter distantes. Tibiae robustae, cylindricae. Tarsi postici longissimi, tibia vix magis quam duplo breviores. Arolia cum ungviculis connexa, fere medium eorum attingentia ibique dentato-prominula.

VI. Boopidocoraria Reut.[12])

[9]) Alarum areola ex. gr. interdum in *Lab. Sahlbergi* et *coracino* hamo distincto munita.

[10]) Genera *Halticus* Burm., *Stiphrosoma* Fieb., *Piezocranum* Horv., *Platypsallus* J. Sahlb., *Labops* Burm. (*Orthocephalus* Fieb. et *Pachytoma* Costa), *Plagiotylus* Fieb., *Hyoïdea* Reut.

[11]) Genus unicum *Cremnorrhinus* Reut.

[12]) Solum genus *Boopidocoris* Reut.

NN. Oculi numquam angulis pronoti anticis incumbentes. Pronotum haud impresso-punctatum.

O. Rostrum breve, articulis duobus ultimis versus articulationem communem dilatatis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Clypeus valde productus, fortiter compressus, a latere visus latissimus, valde rotundato-arcuatus. Antennae graciles, articulo primo incrassato, longe piloso. Arolia ungviculorum valde rudimentaria.

III. **Nasocoraria** Reut.

OO. Rostrum versus apicem sensim gracilescens.

P. Clypeus plerumque latus et crassus, raro angustus, compressus, in hoc casu xyphus prosterni concavus, marginatus. Xyphus prosterni rarius planus vel convexus, in hoc casu autem clypeus crassus et latus. Corpus opacum vel opaculum, rarissime nitidulum.

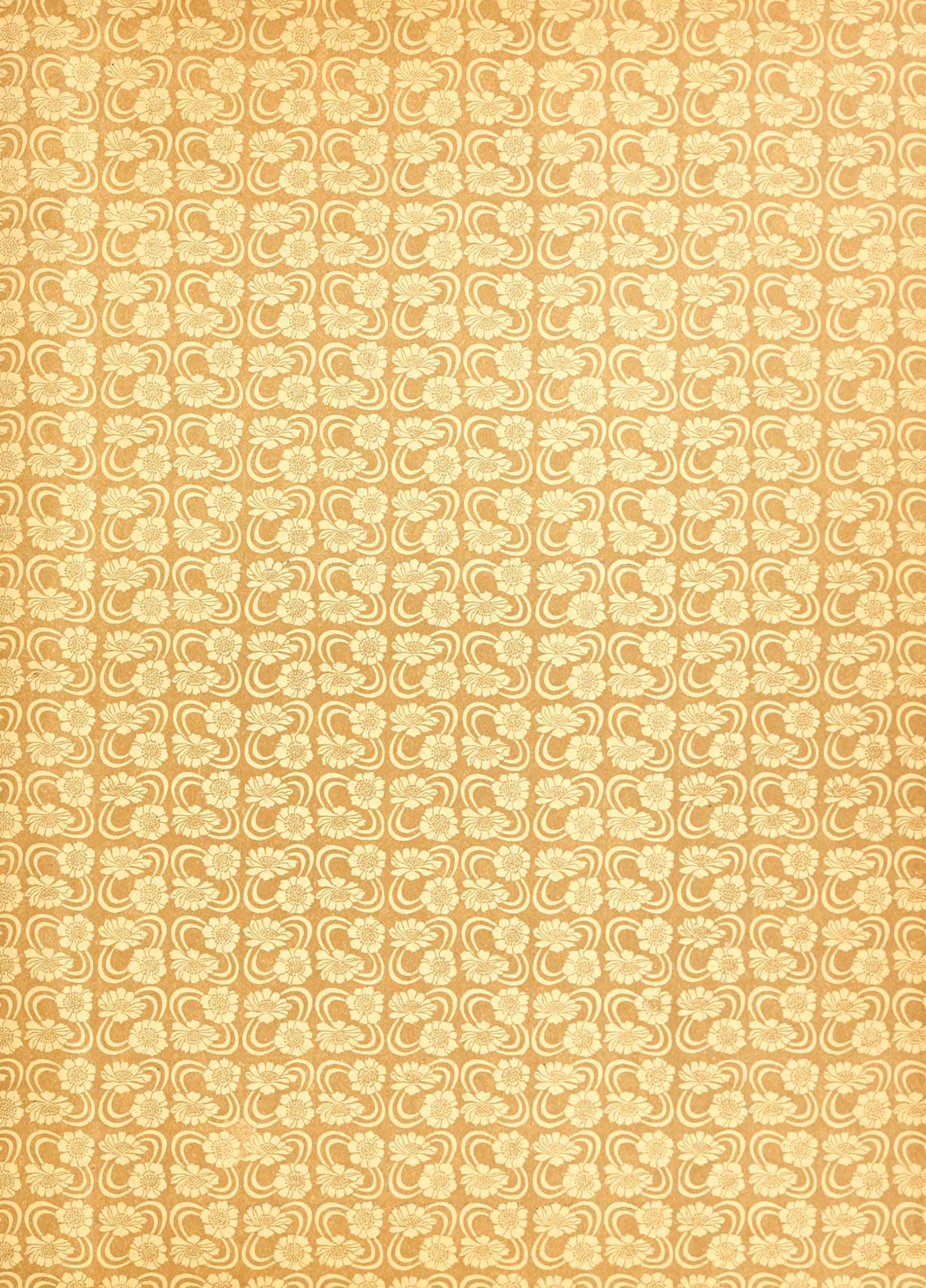
II. **Oncotylaria** Reut.

PP. Clypeus angustus, carinato-compressus vel depressus. Xyphus posterni convexus, rarissime planiusculus. Corpus plerumque nitidum vel nitidulum.

I. **Plagiognatharia** Reut.








SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00726 3700